Graduation Project

Programming by

Abed Alkareem Abunemer

Granada College



Microsoft Visual Basic Studio 6.0

Granada College
An Inter Mediate University College
Information Technology (IT) Department



كليـــــة غـرناطـــــة
كلية جامعية متوسطة
قسم تكنولوجيا المعلومات

Management Sales & Purchase Phones System

اسم المســـــاق : مشـــــروع التخــــــــــــرج

مدرس المســاق : أ. سنــــان أحمــــد نصــــار

الشعبــــــــــة : شبــــــاط 2010

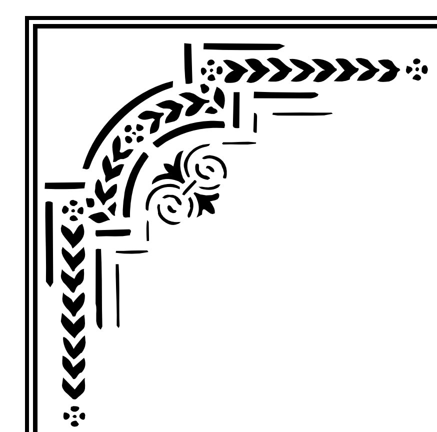
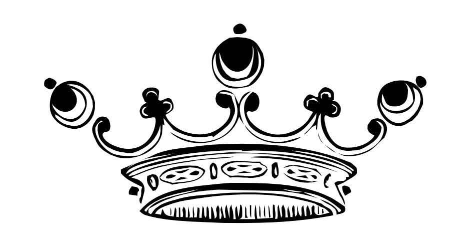
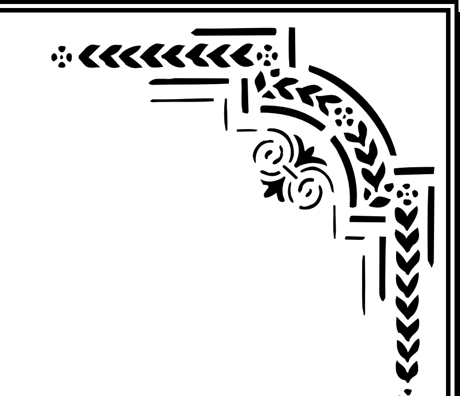
تصميم و برمجة الطالب©

عبدالكريم محمد أبونمر

Sony Ericsson

Management Sales & Purchase Phones System

Designer & Programming
Abed Al Kareem MOH Abunemer
Granada College
IT Department
Phone : 00962788507656
E-Mail : A.Abunemer@Hotmil.com

إهــــداء

إهداء إلى ......

إلى أبي وأمي ذلك الرجل ـ رحمه الله ـ الــذي علمني أن الحيـــــــاة قيـــــم ، وبهذه القيم تطمئن النفس ويرتاح البال مهما كـــانت الظروف ، وهـــذه الأم التـــي علمتني معنـــى المثابرة والحب والعطـــــــــــاء فهي نبع الحنـــــــــــان .

إهداء إلى ......

إلى الإستاذ سنـــان أحمد نـــصـــــــــار رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات / كلية غرناطة ، الذي عرفته يُقدس العمل والعطاء إلى درجة تقف بجانب أعظم العبادات ، والذي لم أكد أعرض عليه هذا المشروع إلا و وجدته متحمساً معيناً بأقصى درجـــــات الحماس والعون .

إهداء إلى ......

إلى كل من أحب العمل و أحب النجاح و أحب العطـــــــــاء .... إلى كل من شاءت الأقدار و وصل هذا المشروع إلى يديـــــــــه .

أهدي هـــذا المشـــــــروع ....

عبدالكريم محمد أبونمر



** المقدمة (*Introduction*)

قال تعالى : " و ما أتيتم من العلم إلا قليلا "صدق الله العظيم
الحمد لله رب العالمين ، و أفضل الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين ، سيدنا محمد و على آله و صحبه أجمعين ، أما بعد :

من المعلوم لدى جميع مستخدمين الكمبيوتر – خاصة المبرمجين منهم - أن هنالك العديد من البرامج التي تتعامل مع قواعد البيانات بأنواعها المختلفة ، و أن هذه البرامج إنتشرت إنتشاراً واسعاً ، حيث أن هذه البرامج بدأت تستخدم في المستشفيات و الشركات و المؤسسات و الدوائر الحكومية و مرافق الحكومة و المدارس و المصانع و غيرها ....
لدرجة أنها اصبحت أمراً رئيسياً في مختلف المحلات التجارية التي ترغب في تنظيم بياناتها و ملفاتها بطرق حديثه .

لذا قررت أن أقوم بالكتابة عن كيفية تنظيم نظام إدارة بيع وشراء الهواتف كعبارة عن مشروع تخرجي ، و أتمنى أن تصل جميع المعلومات الموجودة فيه إلى قارئه بالسهولة المطلوبة ، و أن يحوز على رضى جميع قرائه .

أسأل المولى عز و جل أن يوفقني في هذا الكتيب (كتاب مشروع التخرج) و أن يجعله منبعاً للخير و الفائدة لكل من يقراءه ، وما كان فيه من خير و فائده فهو من عند الله ، و ما كان فيه من خطأ فهو من النفس البشرية ، و أتمنى أن أكون قد أكملته على أكمل وجه ممكن إمتثالاً لقول رسول الله – صلَّ الله عليه وسلم – " إن الله يحب أحدكم إذا عمل عملاً أن يتقنه "

عبدالكريم محمد أبونمر

** تحليل النظام *System analysis*

هو إصطلاح عام يرتبط بمفهوم و أسلوب النظام ، و يشير الى تلك العمليات المنظمة منطقياً و المتعلقة بتعريف و حل المشكلات ، وذلك وفق مفهوم النظام ، و من ثم تجزئتها الى عناصر و إيجاد العلاقات التبادلية و المؤثرة بين هذه العناصر و بين البيئة المحيطة .

و من الضروري طرح فكرة أن تحليل النظام يتصف بالعمومية الى حد بعيد ، بحيث يمكن إعتماده في أي مجال ولأي مشكلة ، مثلاً يمكن إعتماد أسلوب تحليل النظام عند التعرض لمشكلة إقلال التكلفة ، أو تعظيم الأرباح بمؤسسة ما ، كما يمكن استخدامه عند حل مشكلة برمجية ، لذلك فإن عملية تحليل النظام تأخذ مسميات متعددة مثل دراسة النظام أو دورة حياة النظام .
و مهما كانت المسميات فهي كما يقال وجهين لعملة واحدة ، وهي بكافة الأحوال تتعلق بإحدى العمليتين التاليتين :

١. عملية إنشاء نظام معلومات باستخدام الحاسب الألي
٢. عملية تحويل نظام معلومات يدوي الى نظام معلومات يعمل على الحاسب الألي .

و بناءً على ما سبق يمكننا القول أن تحليل النظام هو عملية تحليل النظام قائم و تصميم نظام جديد ثم إقامة هذا النظام و تنفيذه و تقديمه من أجل توفير المعلومات اللازمة لصنع القرارات في منظمة ما .

** نظام إدارة بيع و شراء الهواتف
Management Sales & Purchases Phones System

وهو عبارة عن نظام فرعي لنظام أكبر و هو نظام شركة الإتصالات الاردنية ، يعمل على تقديم خدمة للمستهلك وهي إقتناء الأجهزة الهاتفية ، يتكون من ثلاثة أنظمة فرعية و هي نظام المبيعات ، نظام المشتريات ، نظام المخزون . تعمل هذه الأنظمة بشكل متكامل مع بعضها البعض ، لكل نظام فرعي وظائفه الخاصة يقوم بها بمنتهى الدقة مخرجاته عبارة عن مدخلات لنظام أخر ، يعمل هذا النظام على الشكل التالي :

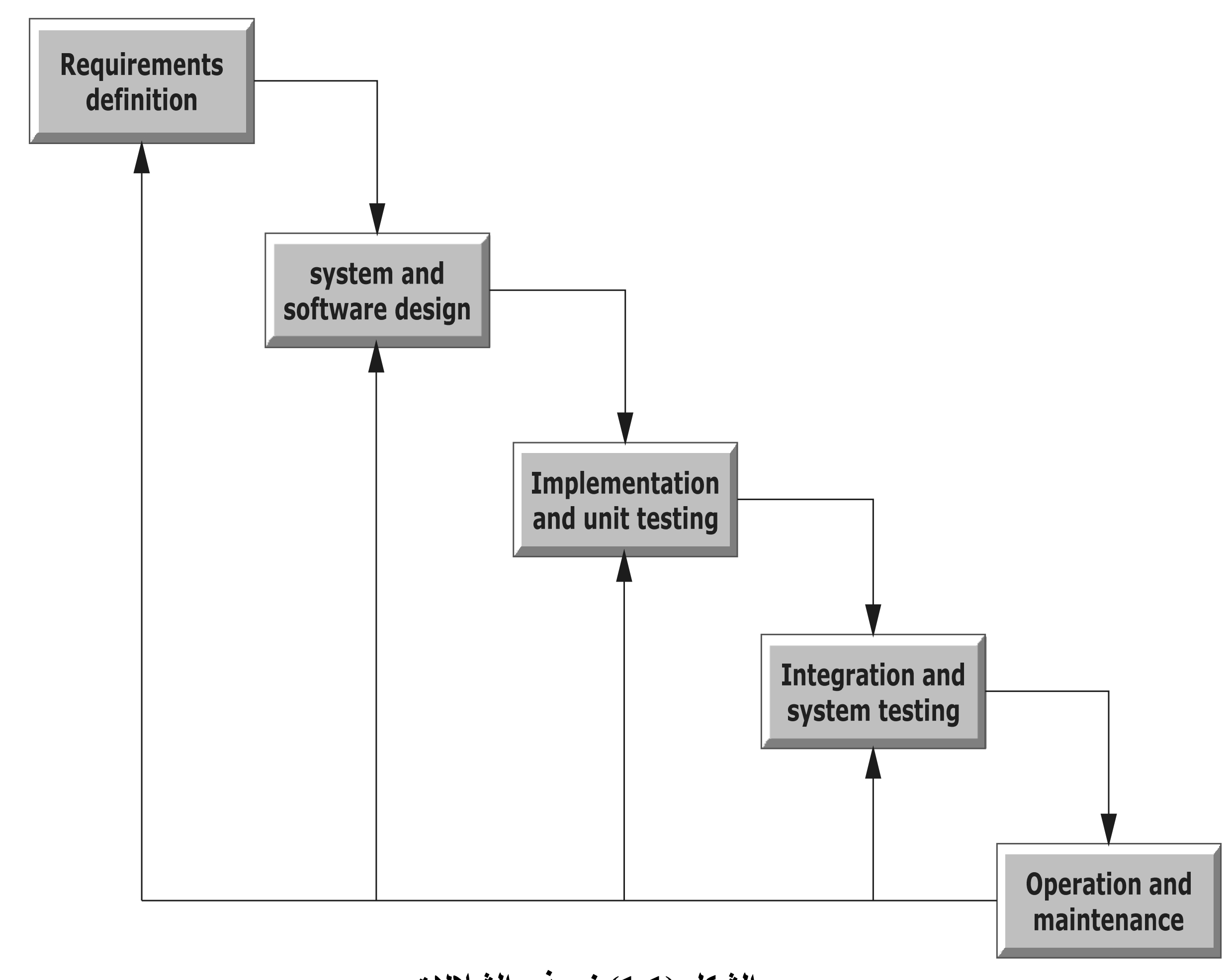
* نظام المبيعات ***Sales System***
يقوم هذا النظام بإستقبال طلبات الشراء من العملاء و دراستها من حيث هل المطلوب متوفر لدى الشركة و بالكمية المطلوبة ، مع حساب نسبة الأرباح و الخسائر و تطبيق قوانين الخصومات على الكمية المطلوبة ، و رفع إشعار لنظام المخزون بحسم الكمية المطلوبة من قيود الشركة .

* نظام المشتريات ***Purchases System***
يقوم هذا النظام على إرسال طلبات الشراء (الإستيراد) للأجهزة من قبل الموردين المعتمدين للشركة وفقاً لما ورد في الإشعار من نظام المخزون لسد النقص الموجود في الشركة حسب المواصفات المذكورة في الطلب مع تحديد أدنى و أعلى سعر للشراء .

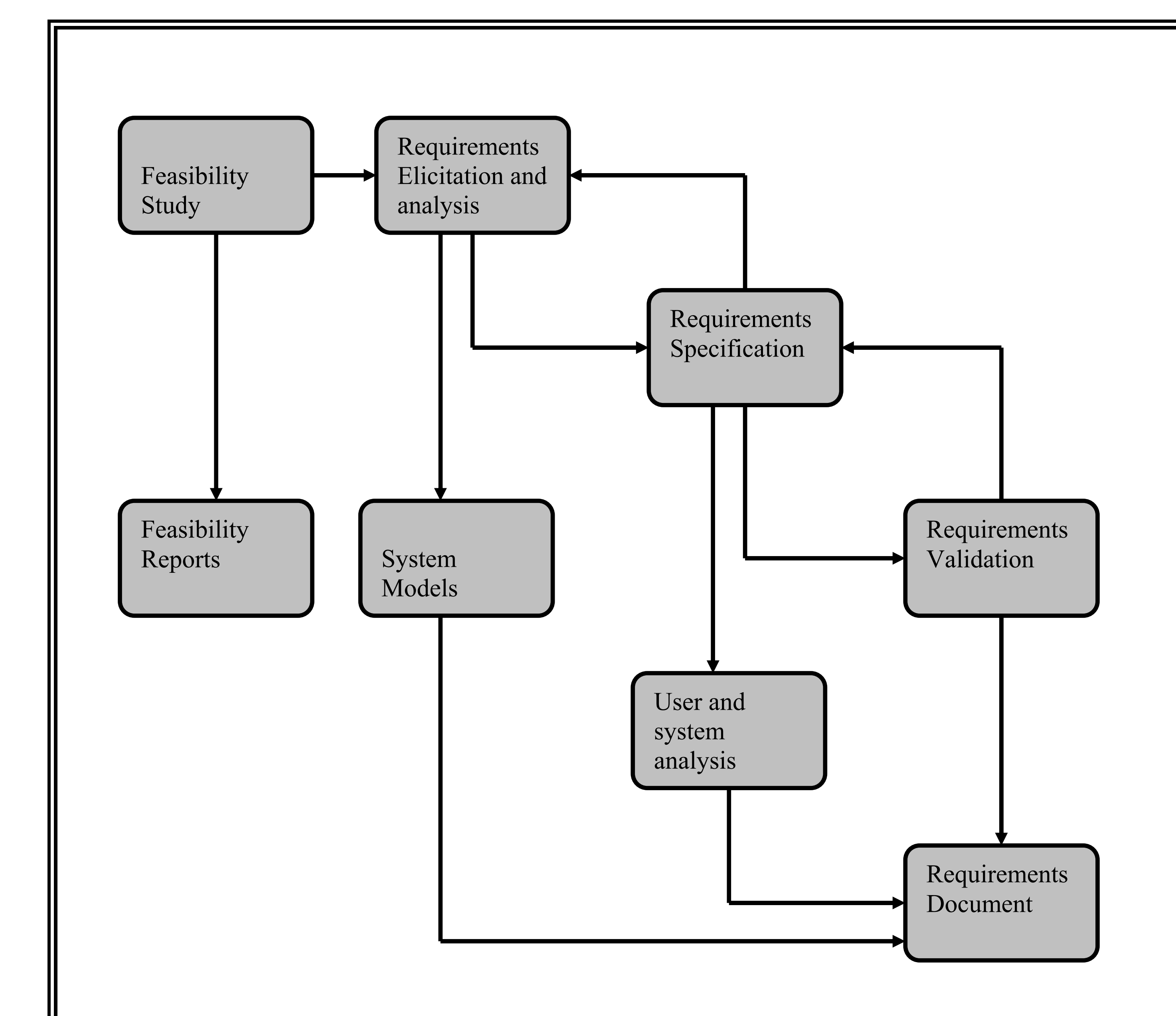
* نظام المخزون ***Stock System***
يقوم هذا النظام بخزن الأجهزة و تصنيفها حسب طرازها وعلى رفع إشعار بأن النوعية المطلوبة للبيع غير متوفرة و بحاجة الى شراء و بأن المخزن بحاجة الى نوعية هاتف و بالمواصفات المذكورة في الإشعار بناءاً على المستجدات في البيئة الخارجية .

سوف يتم إستخدام نموذج الشلالات (*Waterfall model*) كنموذج لتصميم المشروع لأنه :

١. يعرف كل نموذج بصورة مستقلة عن الأخرى لذلك ينتج عنه نموذج متكامل قليل الخطأ.
٢. يعتبر من أفضل النماذج للتصميم و أوضحها في تعريف المتطلبات والتصميم لأنه يقوم بتعريف كل خطوة على حدى .
٣. لا يتم الأنتقال الى المرحلة التالية إلا بعد إتمام المرحلة السابقة بنجاح .
٤. يتميز نموذج الشلالات بأنه نموذج قليل الخطأ .
٥. يستخدم نموذج الشلالات لإنشاء مشاريع ضخمة ومعقدة خاصة إذا كان النظام يتم التعامل معه من مواقع مختلفة.



الشكل (1.1) نموذج الشلالات



The requirements engineering process **(1.2) الشكل**

سوف أقوم بإتباع المخطط أعلاه في عملية دراسة الجدوى للنظام (المشروع)

** تحديد المتطلبات *Requirements Definition*

تقسم المتطلبات إلى ثلاثة أنواع :

1. متطلبات النظام
2. متطلبات وظيفية
3. متطلبات غير وظيفية

* متطلبات النظام *Requirements System*

1. العمل على أتمتة المكاتب و الإستغناء عن العمليات اليدوية .
2. توفير الوقت و الجهد .
3. تقديم الخدمة للمستهلك بأقصى سرعة ممكنة .
4. تقليل التكلفة .

* متطلبات الوظيفية *Requirements functional*

تحديد المتطلبات الفعلية للنظام (إعدادت النظام ، الموردين للأجهزة ، شركات المصنعة ، قائمة الأجهزة ، سجل العملاء ، سجل الموردين ، حسابات العملاء ، حسابات الموردين ، التقارير ، فواتير البيع و الشراء) .

1. توفير واجهات تعرض معلومات العملاء .
2. توفير واجهات تعرض معلومات الموردين .
3. توفير واجهات تعرض طراز الأجهزة .
4. توفير واجهات تعمل على صياغة التقارير .
5. توفير واجهات تعمل على صياغة فواتير البيع و الشراء .

* متطلبات غير وظيفية (غير ملموسة) ***Requirements un functional***

١. ***Security*** (السرية): حماية النظام من الدخول الخارجي غير المسموح به وذلك بعمل كلمة مرور.
٢. ***Safety*** (الأمن): حماية بيانات النظام من الضياع في حال حدوث خلل وذلك بعمل نسخ احتياطية للنظام، أو إستخدام دالات العملة.
٣. ***Reliability*** (الموثوقية): أن يكون النظام مهيئ للعمل بأطول فترة ممكنة مع قلة الأخطاء.

** تحديد الأهداف ***Objectives Definition***

١. تقليل التكاليف بنسبة ٥٠ % في فترة زمنية لا تزيد عن سنة .
٢. زيادة نسبة الربح ١٠ % في السنة الواحدة .
٣. تحقيق رضا المستخدمين .
٤. جعل النظام مرن غير معقد يستوعبه العاملين .

** دراسة الجدوى الإقتصادية ***Feasibility Study***

يعتبر الإعداد للمشاريع الاقتصادية من أهم الخطوات لنجاح هذه المشاريع، حيث أن التخطيط السليم للمشاريع يضمن مدى نجاح وفاعلية هذه المشاريع، بالإضافة إلى العائد المادي (الربح المادي) الجيد المتوقع من هذه المشاريع. لذا وقبل البدء بأي مشروع اقتصادي يجب عمل جدوى اقتصادية له.

* الجدوى الاقتصادية :

هي عبارة عن عملية جمع المعلومات عن مشروع مقترح ومن ثم تحليلها لمعرفة إمكانية تنفيذ، وتقليل مخاطر وربحية المشروع. وبالتالي يجب معرفة مدى نجاح هذا المشروع أو خسارته مقارنة بالسوق المحلي واحتياجاته.

ومن هنا يجب عمل دراسة للسوق المحلي من حيث احتياجاته ومتطلباته وذلك بدراسة العناصر التالية :

١. دراسة السوق.
٢. الدراسة الفنية.
٣. الدراسة المالية.

ولعمل أي جدوى اقتصادية على صاحب العمل الأخذ بعين الاعتبار النقاط والخطوات التالية :

أولاً: على صاحب / أصحاب المشروع معرفة الأمور التالية حول أنفسهم قبل البدء بتنفيذ المشروع ، وهي :

* ما هي الخبرات والمهارات التي يمتلكونها وتخدم المشروع.
* ما هي الدوافع الشخصية والتي ستضمن نجاح المشروع.
* ما هي الصفات الشخصية والتي ستعمل على قيادتك للمشروع.

وبالتالي يجب معرفة الأشخاص المشاركين بالمشروع ومعرفة المهارات التي يمتلكونها (مهارات الاتصال، التصميم، الإشراف، التنظيم، الرياضيات، وغيرها (كما يجب معرفة الصفات التي يتحلون بها مثل (التعاون، اللباقة، الصدق، الحماسة للعمل، الدقة في المواعيد والعمل، بذل الجهد المناسب للعمل وغيرها) ومعرفة الخبرات السابقة والمستوى التعليمي.

ثانياً: دراسة السوق من حيث:
ما هي خصائص سوق سلعتك.
كم حصتك بالسوق.
كيف يمكن أن تبيع سلعتك بحيث تستطيع أن يكون لك حصة في السوق.

** ما هي دراسة الجدوى للمشروع :
هي طريقة تستخدم لتعرف على مدى توفر الإمكانيات اللازمة لتنفيذ المشروع وتسويق إنتاجه وهل هو مربح أم لا.

وللإجابة على هذا السؤال، نقوم بعمل دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع من خلال جمع المعلومات ونقاشها وتحليلها اعتماداً على ٦ خطوات متتابعة ومتسلسلة، وتشكل هذه الخطوات الستة الخطوات الرئيسية التي لا بد منها لعمل دراسة جدوى اقتصادية لأي مشروع صغير.

** الخطوة الأولى: اختار سلعة أو خدمة تبيعها .

وهنا لا بد من الاستطلاع والتفكير والنقاش حول فكرة المشروع المناسبة والتي تبدو مجدية من خلال تحليلها والتأكد منها وعندها نقرر أي مشروع يجب دراسته وعمل جدواه الاقتصادية. تم أختيار عمل مشروع نظام إدارة بيع و شراء الهواتف .

** الخطوة الثانية: اعرف ما إذا كان الناس سيشترون السلعة أم لا

وهي الخطوة الثانية على طريق التأكد من صحة وجدوى فكرة المشروع المطروحة، وهنا لا بد من التركيز والاهتمام والتعرف على احتياجات وطلب الزبائن المحتملين أو الحقيقين، وكذلك لا بد من التأكد ودراسة ما إذا كان الناس سيشترون ما نخطط نحن لبيعه في السوق المحتمل.

** الخطوة الثالثة : قرر كيف سيعمل مشروعك الصغير

حيث أنه من الضروري أن نتخذ قراراً مدروساً حول كيف سيتم تشغيل المشروع ودراسة طبيعة الحال حول المشروع وطريقة تشغيله.

** الخطوة الرابعة: احسب تكاليف المشروع

يجب معرفة أنواع التكاليف وحسابها وأخذها بعين الاعتبار عند تجهيز وعمل دراسة الجدوى، وتنقسم التكاليف إلى نوعين :

1. تكاليف ثابتة: مثل (الرواتب، إيجار المحلات، تأمينات العمال , والاستهلاك) .

2. تكاليف متغيرة: مثل (مواد الخام، أجور، الصيانة، مواصلات , مصروفات الكهرباء، والمياه) .

** الخطوة الخامسة: تقدير دخل المشروع من المبيعات

تقدر الكمية التي يمكن بيعها من خلال المشروع خلال فترة زمنية معينة وسعرها عند البيع.

** الخطوة السادسة: قرر هل فكرة المشروع جيدة

وهنا لا بد من اتخاذ القرار حول فكرة المشروع ولذلك لا بد من سؤال أنفسنا السؤال الآتي :

1. حجم أرباحنا من المشروع.
2. كيف يمكن حساب أرباحنا والتدفق النقدي.
3. ما هي الفوائد الأخرى الهامة.
4. ثم نقرر ما إذا كانت فكرة المشروع جيدة أم لا.

إذا كانت الفكرة جيدة نبدأ بتحضير وعمل خطة العمل، وإذا كانت غير جيدة نلقي الفكرة الأولى نبحث عن فكرة مشروع أجدى وأنجح

****

** المشروع

دراسة الجدوى الإقتصادية الإولية
نظام إدارة بيع و شراء الهواتف
يقام بشركة الاتصالات الاردنية .

** بيانات دراسة الجدوى الاقتصادية

أولا : بيانات شخصية عن صاحب المشروع

الاســــــــــــــم : عبد الكريم محمد أبونمر
بيانات إثبات الشخصية : هوية شخصية رقم 8449630
محـــــــــل الإقــــامة : اربد / بني كنانة / خرجا
نــــــــوع النشــــاط : تجاري
عنــــوان النشـاط الحـالى : نظام إدارة بيع وشراء الهواتف

ثانيا : بيانات وافية عن المشروع

* وصف المشروع :

وهو عبارة عن نظام فرعي لنظام أكبر و هو نظام شركة الإتصالات الاردنية ، يعمل على تقديم خدمة للمستهلك وهي إقتناء الأجهزة الهاتفية ، يتكون من ثلاثة أنظمة فرعية و هي نظام المبيعات ، نظام المشتريات ، نظام المخزون . تعمل هذه الأنظمة بشكل متكامل مع بعضها البعض ، لكل نظام فرعي وظائفه الخاصة يقوم بها بمنتهى الدقة مخرجاته عبارة عن مدخلات لنظام أخر .

* الموقع والمكان ومساحة الأرض المقام عليها المشروع:

يقام هذا المشروع بأرض الشركة الاتصالات الاردنية التى تقع في مدينة إربد على أرضاً مساحتها ٥٠٠ متر مربع.

* تمويل المشروع :

يتم تمويل المشروع اعتمادا على التمويل الذاتى من أصحاب المشروع ، وذلك خلال كل من المرحلة الأولى والمرحلة الثانية ، هذا ويمكن الاستعانة بالتمويل الخارجى من البنوك الاردنية عند الحاجة إلى زيادة كفاءة القدرة الإنتاجية.

* التكاليف الاستثمارية للمشروع :

تقدر التكاليف الاستثمارية للمشروع بمبلغ ٢١٥٥٦٠ دينار موزعة إلى مبلغ ٦٨٥٠٠ دينار قيمة تكلفة الأصول الثابتة ، ومبلغ ١٤٧٠٦٠ دينار قيمة تكلفة رأس المال العامل.

* الطاقة الإنتاجية للمشروع :

تبلغ قيمة الطاقة الإنتاجية للنظام في السنة ١٨٥٢٨٠ دينار طبقا لخطة الإنتاج السنوية الموضحة بالتفصيل بدراسة الجدوى وفقا للأسعار السائدة.

* العمالة والأجور:

يتيح المشروع ٩ فرص عمل وذلك من خلال عمله بوردية واحدة محددة بعدد ٥ عمال ماهرة ، وعدد ٢ عمال مساعدين ، ومحاسب ، بالإضافة إلى مدير للنظام و تبلغ قيمة الأجور السنوية للنظام ٤٩٢٠٠ دينار وفقاً للبيانات التفصيلية بهذه الدراسة.

هذا وقد تم إعداد دراسة الجدوى الموضح بياناتها بأعلاه وفقا لما تم الحصول عليه وما توافر لدي من بيانات سواء تم تقديمها من أصحاب المشروع ، أو بما تم الاسترشاد به من بعض المشروعات القائمة ، والتى تمارس مثل هذا النشاط ، مع مراعاة ما يطرأ على المستوى العام للأسعار ومدى تأثر ذلك على التكلفة الفعلية.

تقرير دراسة الجدوى		
ت	الموضوع	البيان
١	وصف المشروع	* اسم المشروع : نظام إدارة بيع وشراء الهواتف . * النشاط : بيع وشراء الأجهزة الهاتفية . * اسم المالك : شركة الاتصالات الاردنية * الموقع : اربد / وسط البلد / دوار البريد * الشكل القانوني للمشروع : تجاري
٢	حجم السوق	محلي
٣	الكادر الوظيفي	توزيع الأدوار مدير النظام / مدير المبيعات / مدير المشتريات / أمين المستودعات / مندوب مبيعات / مندوب مشتريات
٤	إحتياجات المشروع	* رسم هندسي للمشروع * موارد بشرية و مادية و معدات الاتصال الشبكي * المشاكل التي تواجه المشروع : ١. مخاطر بشرية (سوء الاستعمال/ الاهمال البشري) ٢. مخاطر طبيعية * التوصيات : ١. عمل بروشور للمستخدمين حول كيفية التعامل مع النظام . ٢. عمل نسخ إحتياطية و حفظها في أماكن خارج نطاق العمل . ٣. تطوير النظام حسب إحتياجات النظام و البيئة الخارجية به .
٥	تكاليف المشروع	و تشمل التكاليف الثابتة و المتغيرة للمشروع و تقدر بمبلغ و قدره ٢١٥٥٦٠ دينار أردني فقط لا غير

الشكل (1.4) تقرير دراسة الجدوى الإقتصادية

** جدول القرارات ***Decision Table***

وسيلة تستخدم لإظهار كل الحالات التي يمكن أن تواجهها قرارت المنظمة ، و تحديد العمل أو القرار التي يمكن أن يتخذ لكل حالة من تلك الحالات ، ويمكن استخدام هذه الوسيلة لتوضيح حالات إتخاذ القرارات المعقدة عند بناء النظم و المشاريع المختلفة . و فيما يلي الاجراءات التي سوف تتبعها المنظمة في التعامل مع عملائها

١. الموافقة على أمر الشراء إذا كان المبلغ إقل من أو يساوي ١٠٠ دينار .
٢. الموافقة على البيع مع منح خصم قدره ١٠% إذا كانت قيمة الشراء أكبر من ١٠٠ و أقل من ٥٠٠ بشرط أن لدى العميل إعتماد بنكي كاف .
٣. الموافقة على البيع مع منح خصم قدره ٢٠% إذا كانت قيمة الشراء أكبر من أو تساوي ٥٠٠ بشرط أن يكون لدى العميل إعتماد بنكي كاف
٤. في الحالتين (٢.٣) إذا لم يكن هناك إعتماد بنكي كافٍ فإن أمر الشراء يعرض على مدير المبيعات .

يمكن تمثيل القرارات السابقة بالجداول التالية :

أمر الشراء أقل من ١٠٠	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
بين ١٠٠ و ٥٠٠	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
إعتماد بنكي	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N

الشكل (1.5) بناء الجدول

أمر الشراء أقل من ١٠٠	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
بين ١٠٠ و ٥٠٠	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
إعتماد بنكي	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
قبول الشراء	X	X	X	X	X		X	
قبول مع خصم ١٠%					X			
قبول مع خصم ٢٠%							X	
عرض على مدير المبيعات						X		X

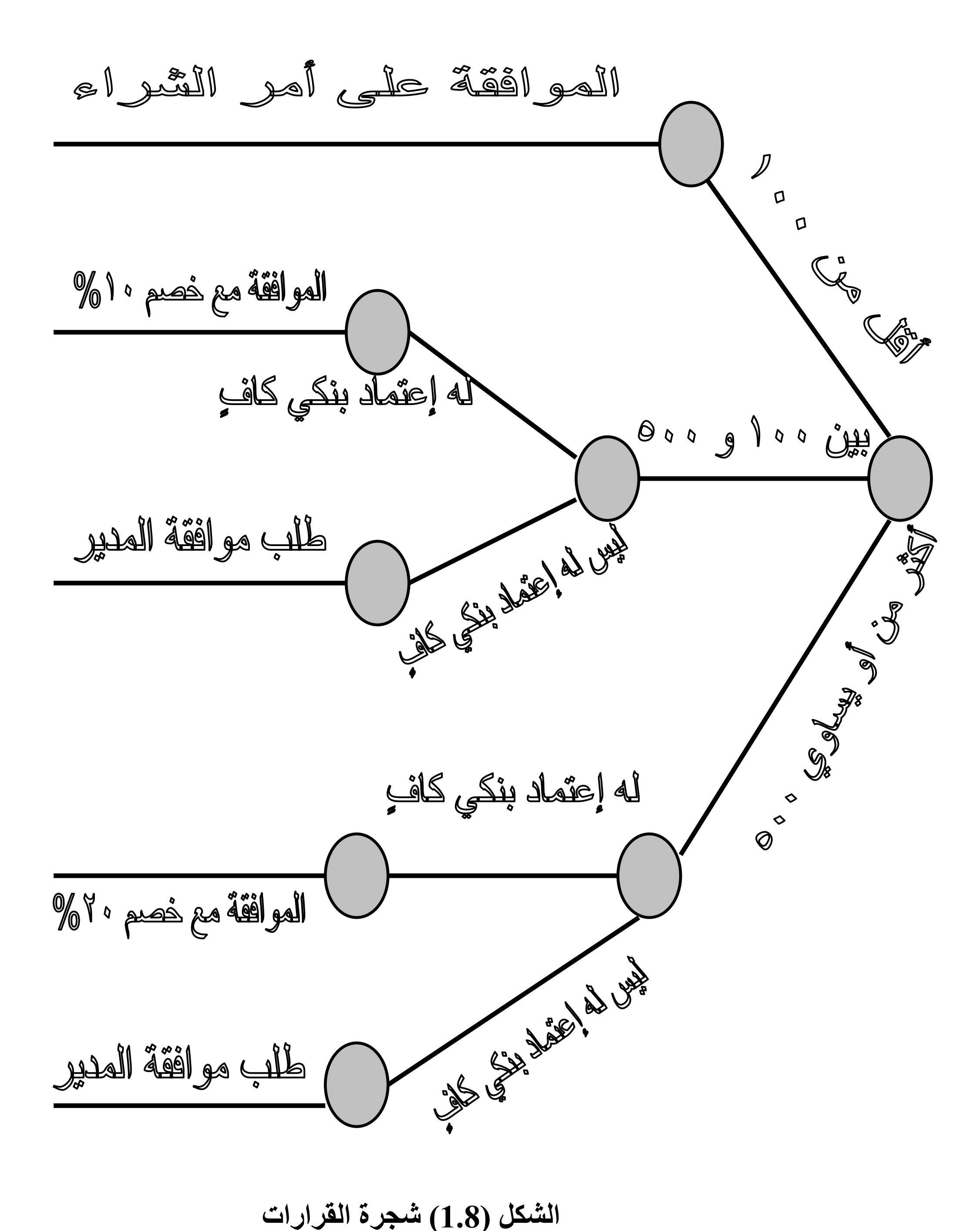
الشكل (1.6) تحديد القرارات

أمر الشراء أقل من ١٠٠	Y	N	N	N
بين ١٠٠ و ٥٠٠	-	Y	N	-
إعتماد بنكي	-	Y	Y	N
قبول الشراء	X	X	X	
قبول مع خصم ١٠%		X		
قبول مع خصم ٢٠%			X	
عرض على مدير المبيعات				X

الشكل (1.7) الجدول القرارارت النهائي

** شجرة القرارات ***Decision Tree***

تساعد على فهم و معرفة الشروط المرتبطة بكل قرار من القرارات التي يمكن أن تتخذ في المنظمة ، و تساعد أيضاً على الاختيار بين العديد من المسارات و معرفة العمل في نهاية كل مسار ، يمكن بنائها بالاعتماد على جدول القرارات السابق كما يلي :



الشكل (1.8) شجرة القرارات

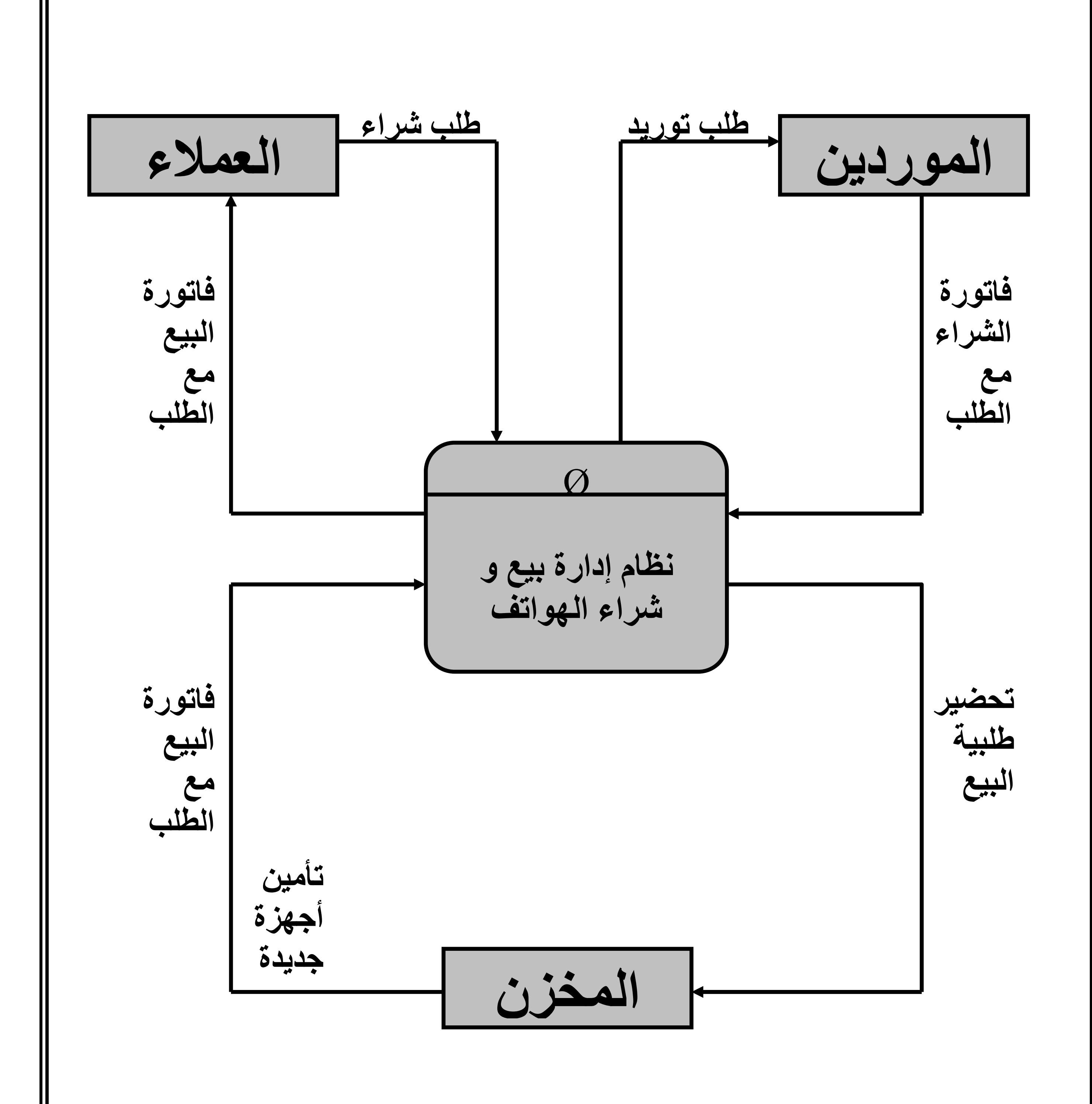
** مخطط تدفق البيانات *Data Flow Diagram (DFD)*

عبارة عن مخطط رسومي يستخدم في وصف و عرض كيفية تدفق البيانات بين العمليات و الوظائف الأساسية في النظام ، ويستخدم من قبل محلل النظم في المراحل الأولية وذلك من أجل معرفة الوظائف الأساسية للنظام و كيفية تعامل هذه الوظائف مع البيانات ، و معرفة البيانات التي تحتاجها كل وظيفة ومن أجل توثيق النظام .

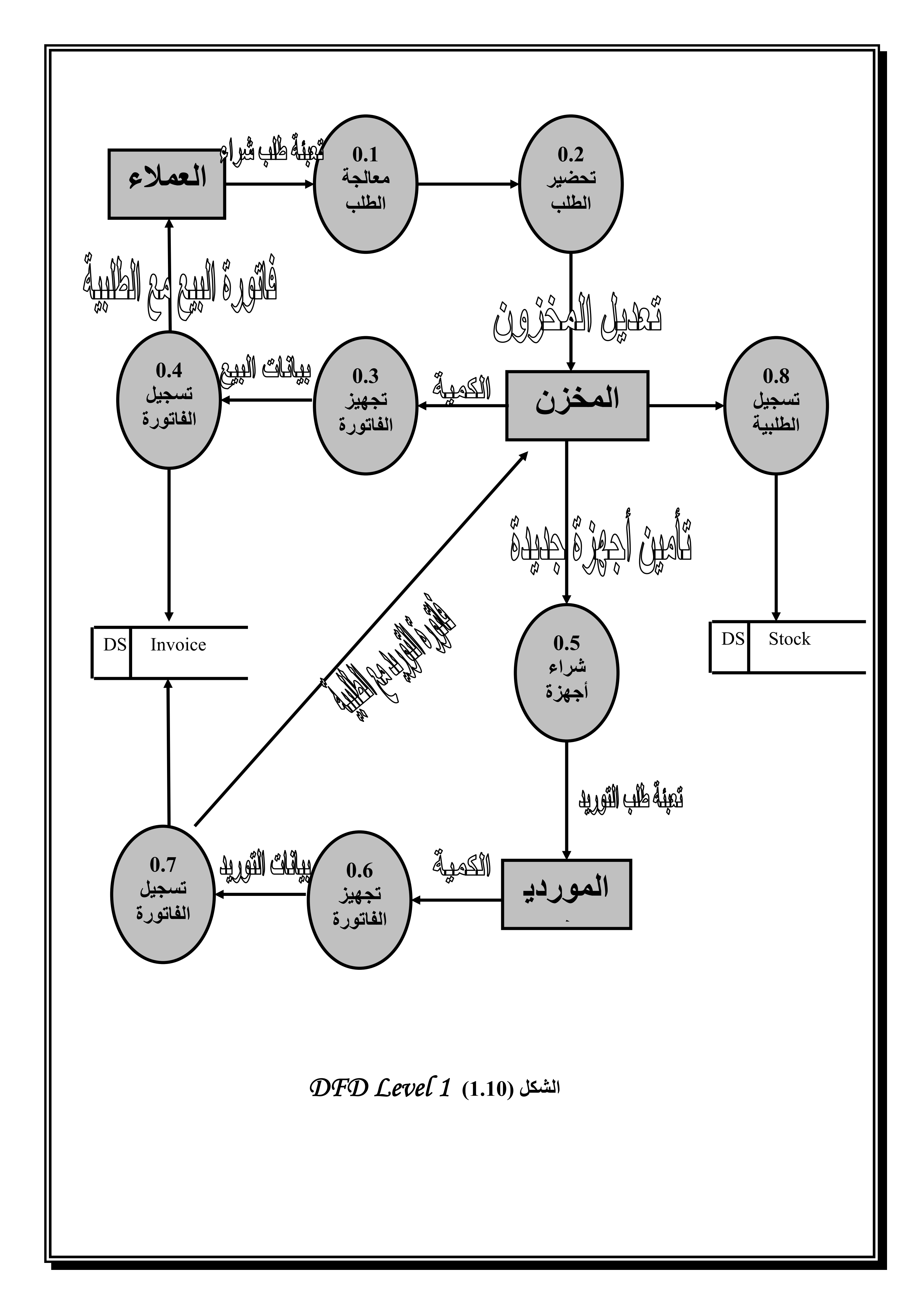
و يعتبر مخطط تدفق البيانات من أكثر الأدوات المستخدمة لتوثيق النظام ، و ذلك لأنه أداة رسومية تصويرية و بالتالي فهو سهل الفهم و التعديل عند الحاجة ، و لأنه يقوم بتوضيح الوظائف الأساسية للنظام و الإدارات التي تتعامل مع هذه الوظائف و يوضح الراوبط الداخلية للنظام .

* من خلال مخطط تدفق البيانات نستطيع تبين ما يلي :

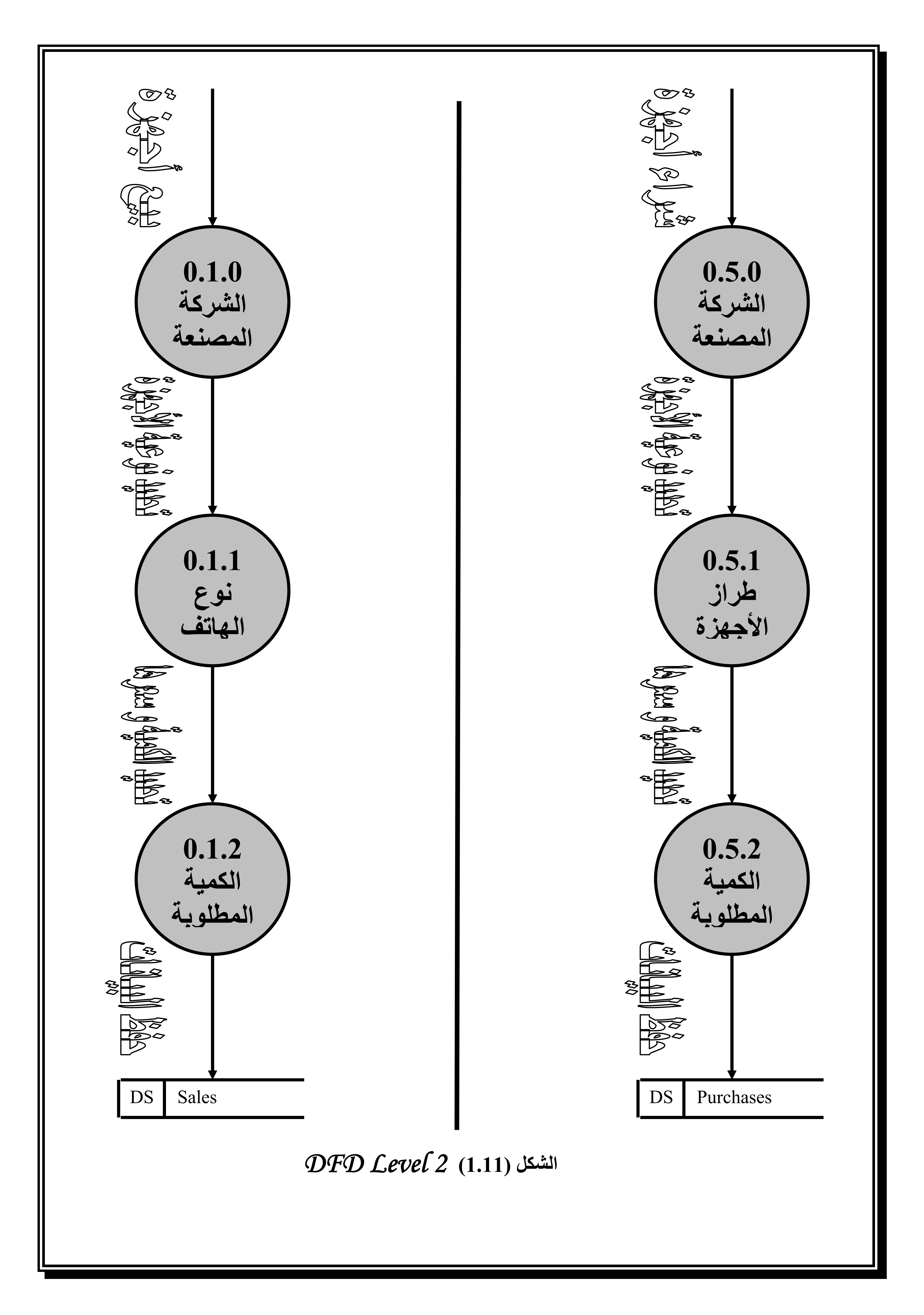
١. كيف يكون تدفق البيانات في النظام .
٢. أين يتم تشغيل البيانات في النظام .
٣. أين يتم تخزين البيانات في النظام .



الشكل (1.9) *Context Diagram*



الشكل (1.10) *DFD Level 1*



الشكل (1.11) *DFD Level 2*

** نموذج الكينونات العلائقية *Entity Relationship Model (E-R Model)*

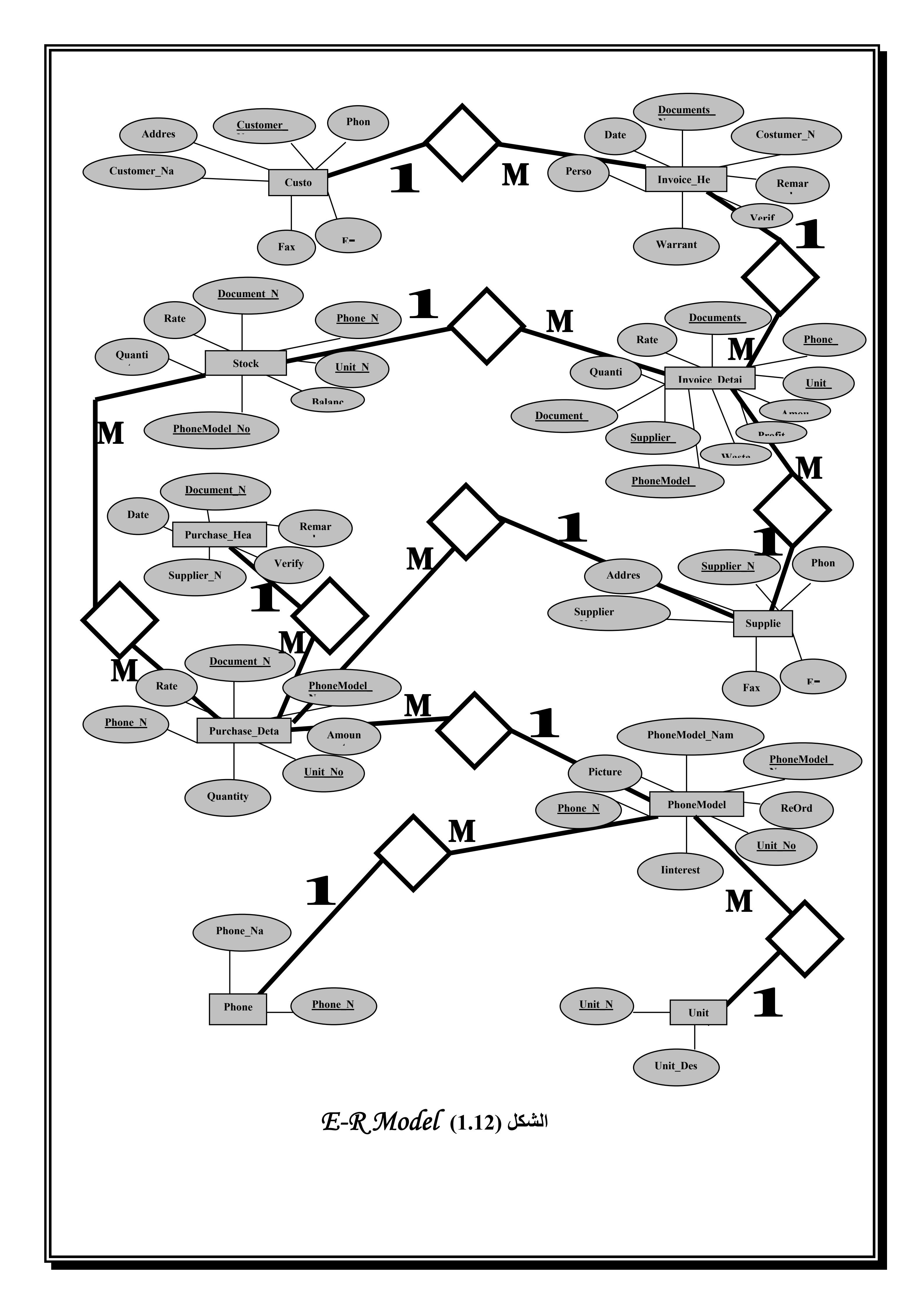
يعتبر من أهم النماذج المستخدمة في تصميم مخطط قواعد البيانات العلائقية ، فهو يستخدم للتصميم المفاهيمي لتطبيقات قواعد البيانات .

يتم إستخدامه لوصف قواعد البيانات و العلاقة بين هذه البيانات ، و هنالك مفاهيم أساسية في نموذج الكينونات العلائقية و هي :

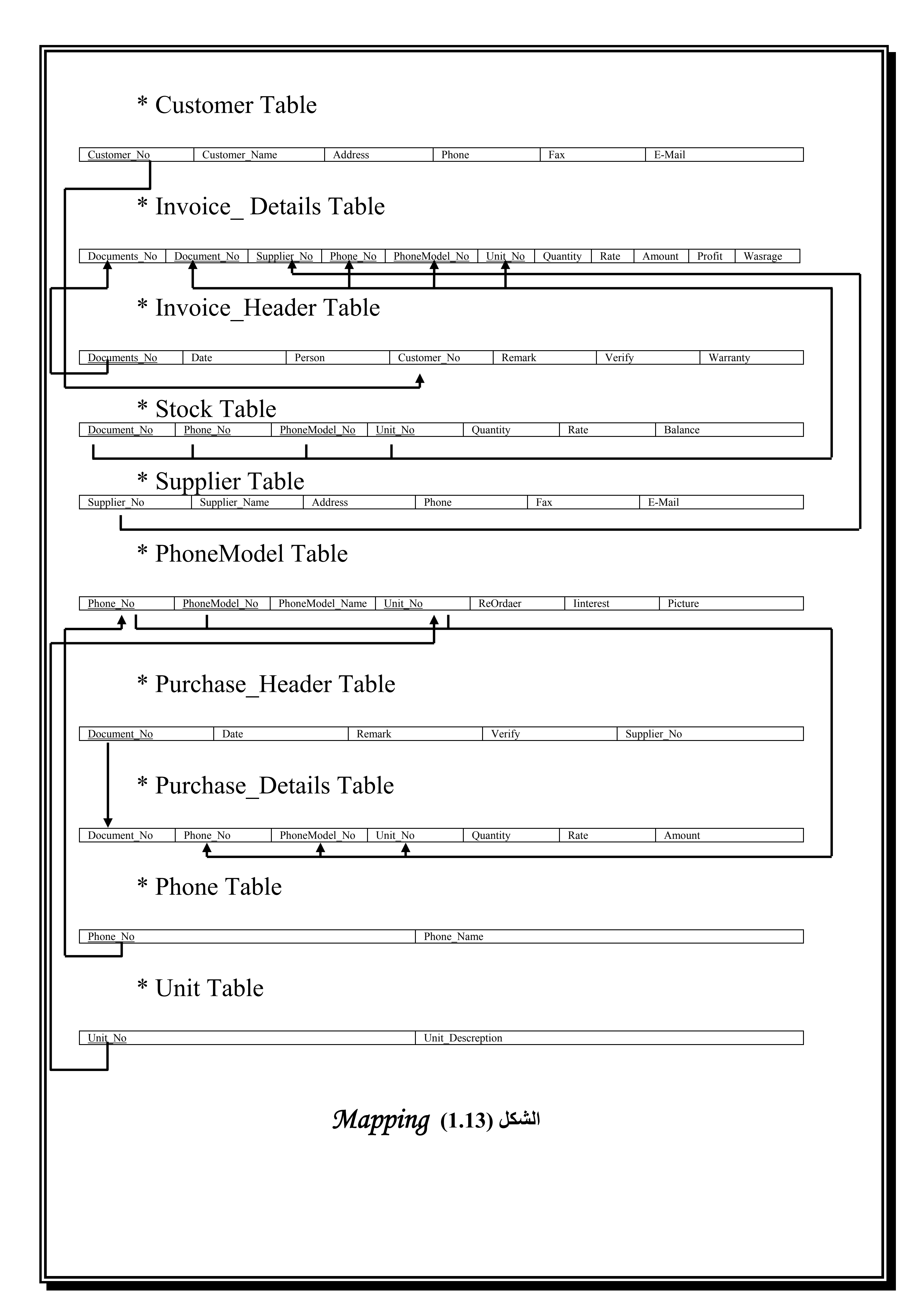
١. الكينونة *Entity* : تمثل الجداول ، و الكينونة تمثل كائن له وجود مادي ، مثل : طالب / سيارة / أو أي وجود معنوي مثل : الأقسام / المواد .

٢. الصفة *Attributes* : و تمثل الأعمدة في الجداول ، بمعنى أنها صفات الكائن .

٣. العلاقات *Relationships* : عبارة عن العلاقة التي يتم بواسطتها الربط بين الكينونات ، و نقصد بها العلاقات الرياضية التي من خلالها يتم ربط المجموعات مع بعضها البعض .



E-R Model (1.12) الشكل



الشكل (1.13) *Mapping*

* Customer Table and Contains These Records:

Field Name	Data Type	Description
Customer_No	AutoNumber	لإظهار رقم العميل
Customer_Name	Text	لإظهاراسم العميل
Address	Text	لإظهار عنوان العميل
Phone	Text	لإظهار رقم هاتف العميل
Fax	Text	لإظهار رقم فاكس العميل
E-Mail	Text	لإظهار إيميل العميل

* Invoice_Header Table and Contains These Records:

Field Name	Data Type	Description
Documents_No	AutoNumber	لإظهار رقم المستند
Date	Text	لإظهار التاريخ
Person	Text	لإظهار اسم الشخص
Customer_No	Number	لإظهار رقم العميل
Remark	Text	لإظهار أي ملاحظات
Verify	Yes/No	لإظهار الاعتماد
Warranty	Number	لإظهار الضمان

* Phone Table and Contains These Records:

Field Name	Data Type	Description
Phone_No	AutoNumber	لإظهار رقم الهاتف
Phone_Name	Text	لإظهار اسم الهاتف

* Unit Table and Contains These Records:

Field Name	Data Type	Description
Unit_No	AutoNumber	لإظهار رقم الوحدة
Unit_Description	Text	لإظهار وصف الوحدة

** Invoice_Details Table and Contains These Records:*

Field Name	*Data Type*	*Description*
Documents_No	**Number**	لإظهار رقم المستند
Document_No	**Number**	لإظهار رقم الوثيقة
Supplier_No	**Number**	لإظهار رقم المزود
Phone_No	**Number**	لإظهار رقم الهاتف
PhoneModal_No	**Number**	لإظهار رقم طراز الهاتف
Unit_No	**Number**	لإظهار رقم الوحدة
Quantity	**Number**	لإظهار الكمية
Rate	**Currency**	لإظهار السعر
Amount	**Currency**	لإظهار الكمية
Profit	**Currency**	لإظهار الربح
Wastage	**Currency**	لإظهار الخسارة

** PhoneModel Table and Contains These Records:*

Field Name	*Data Type*	*Description*
Phone_No	**Number**	لإظهار رقم الهاتف
PhoneModal_No	**AutoNumber**	لإظهار رقم طراز الهاتف
PhoneModal_Name	**Text**	لإظهار اسم طراز الهاتف
Unit_No	**Number**	لإظهار رقم الوحدة
ReOrder	**Number**	لإظهار إعادة الطلب
Iinterest	**Number**	لإظهار الفائدة
Picture	**Memo**	لإظهار صورة الهاتف

* *Purchase_Details Table and Contains These Records:*

Field Name	*Data Type*	*Description*
Document_No	**Number**	**لإظهار رقم الوثيقة**
Phone_No	**Number**	**لإظهار رقم الهاتف**
PhoneModal_No	**Number**	**لإظهار رقم طراز الهاتف**
Unit_No	**Number**	**لإظهار رقم الوحدة**
Quantity	**Number**	**لإظهار الكمية**
Rate	**Currency**	**لإظهار السعر**
Amount	**Currency**	**لإظهار إجمالي الشراء**

* *Purchase_Header Table and Contains These Records:*

Field Name	*Data Type*	*Description*
Document_No	**AutoNumber**	**لإظهار رقم الوثيقة**
Date	**Date/Time**	**لإظهار التاريخ**
Remark	**Text**	**لإظهار أي ملاحظات**
Verify	**Yes/No**	**لإظهار الاعتماد**
Supplier_No	**Number**	**لإظهار رقم المزود**

** Stock Table and Contains These Records:*

Field Name	*Data Type*	*Description*
Document_No	**Number**	**لإظهار رقم الوثيقة**
Phone_No	**Number**	**لإظهار رقم الهاتف**
PhoneModal_No	**Number**	**لإظهار رقم طراز الهاتف**
Unit_No	**Number**	**لإظهار رقم الوحدة**
Quantity	**Number**	**لإظهار الكمية**
Rate	**Currency**	**لإظهار السعر**
Balance	**Number**	**لإظهار الكمية المتبقية**

** Supplier Table and Contains These Records:*

Field Name	*Data Type*	*Description*
Supplier_No	**AutoNumber**	**لإظهار رقم المزود**
Supplier_Name	**Text**	**لإظهار اسم المزود**
Address	**Text**	**لإظهار عنوان المزود**
Phone	**Text**	**لإظهار رقم هاتف المزود**
Fax	**Text**	**لإظهار رقم فاكس المزود**
E-Mail	**Text**	**لإظهار ايميل المزود**

** Permission Table and Contains These Records:*

Field Name	Data Type	Description
No	AutoNumber	لإظهار الرقم التسلسلي
User_Name	Text	لإظهار اسم المستخدم
Password	Text	لإظهار كلمة المرور
Add	Yes/No	صلاحية الاضافة
Edit	Yes/No	صلاحية التعديل
Delete	Yes/No	صلاحية الحذف
Preview	Yes/No	صلاحية المعاينة
Verify	Yes/No	صلاحية الاعتماد
User Control	Yes/No	صلاحية لوحة التحكم
Information	Yes/No	صلاحية إعطاء المعلومات
Report	Yes/No	صلاحية التقارير
ReOrder	Yes/No	صلاحية إعادة الطلب
Phone	Yes/No	صلاحية الهاتف
PhoneModel	Yes/No	صلاحية طراز الهاتف
Unit	Yes/No	صلاحية الوحدة
Supplier	Yes/No	صلاحية المزودين
Customer	Yes/No	صلاحية العملاء
Sale	Yes/No	صلاحية البيع
Purchase	Yes/No	صلاحية الشراء

** تصميم النظام ***System Design***

تأتي عملية تصميم النظام بعد مرحلة تحليل النظام مباشرة ، و تعتبر المخرجات الناتجة عن مرحلة التحليل هي مدخلات لمرحلة التصميم ، و تعتبر مرحلة تصميم النظام عملية تخطيط للنظام الجديد إعتماداً على مخرجات مرحلة التحليل .

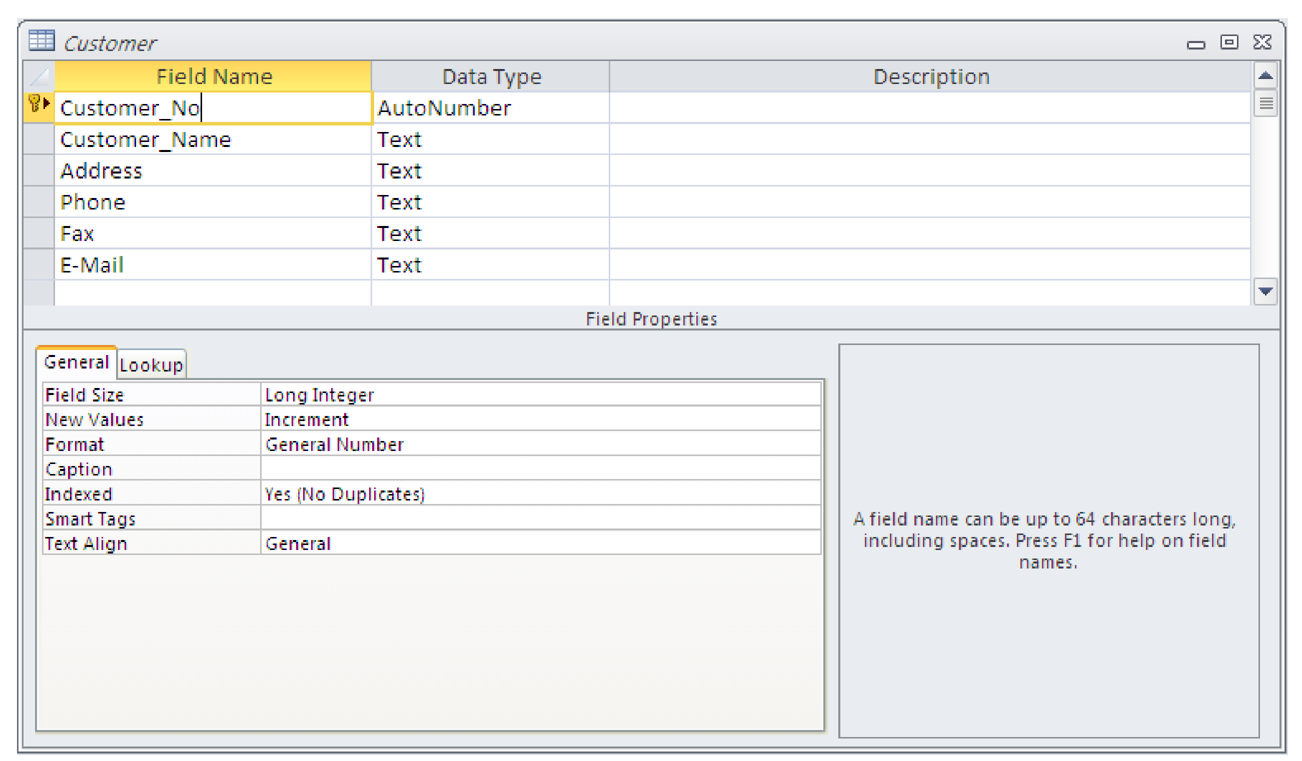
يقصد بعملية تصميم النظام تحديد الصورة العامة للنظام من خلال تحديد شكل الأجزاء و البرامج المكونة للنظام بشكل رسومي بإستخدام البرامج و الأدوات المتاحة و التي تساعد في عملية تصميم النظام ، مثل تحديد شكل مخرجات النظام و شكل المدخلات من خلال تحديد متطلبات المخرجات و المدخلات ، و أيضاً توضيح العلاقات بين النظم الفرعية ، و طريقة حفظ البيانات في النظام و كيفية إسترجاعها ، و كيفية معالجة البيانات .

من خلال مرحلة التصميم يتم بناء النظام الأساسي على شكل نماذج و أشكال و رسومات توضح النظام العام ، و كيفية تدفق البيانات في النظم الفرعية المكونة للنظام العام ، و العمليات في كل نظام فرعي، و إنتقال تلك البيانات بين النظم الفرعية ، و تحديد كيفية بناء النظام الجديد .

و من خلال مرحلة التصميم يتم توضيح العمليات التي تتم من خلال الحاسوب (وهي العمليات المحوسبة أو المبرمجة) و العمليات شبه المبرمجة و العمليات غير المبرمجة (التي يقوم بها المستخدم يدوياً) .

* تصميم قاعدة البيانات *Data Base Design*

بناءً على شكل مخطط الكينونات العلائقية تم تصميم قاعدة البيانات كما في الصور التالية :



Customer

Field Name	Data Type	Description
Customer_No	AutoNumber	
Customer_Name	Text	
Address	Text	
Phone	Text	
Fax	Text	
E-Mail	Text	

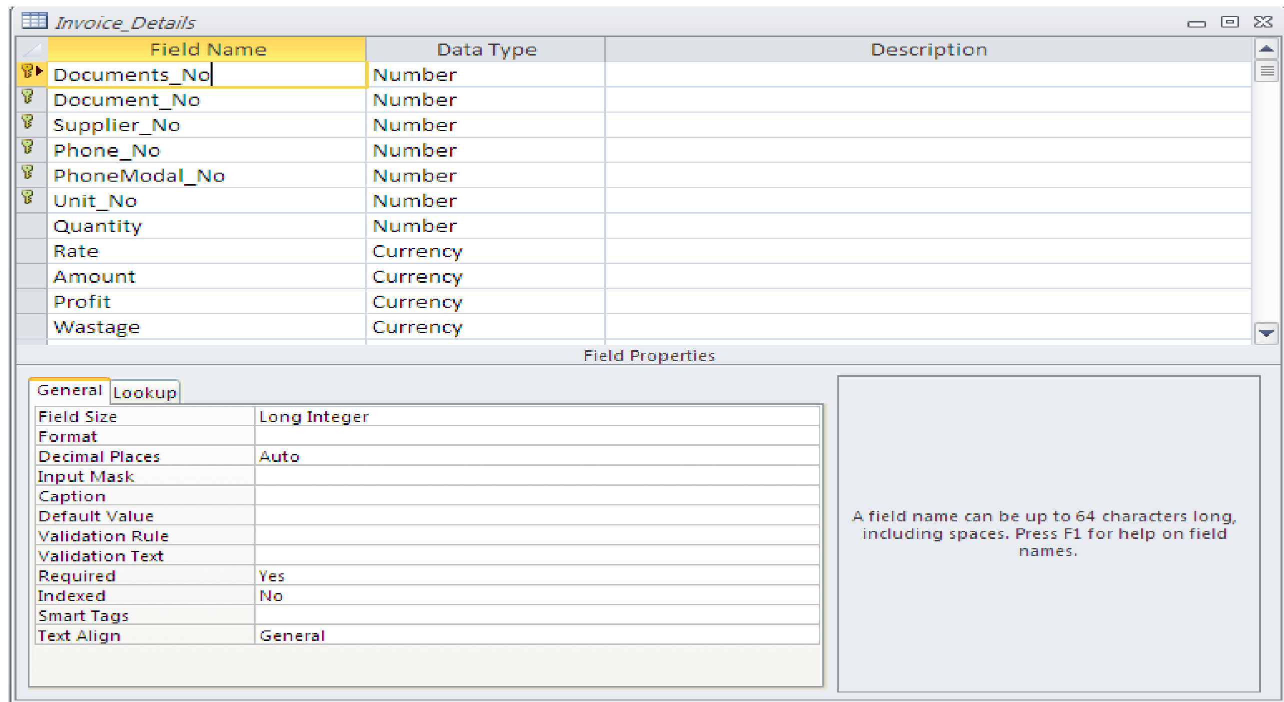
Field Properties

General | Lookup

Field Size	Long Integer
New Values	Increment
Format	General Number
Caption	
Indexed	Yes (No Duplicates)
Smart Tags	
Text Align	General

A field name can be up to 64 characters long, including spaces. Press F1 for help on field names.

الشكل (2.1) *Customer Table*



Invoice_Details

Field Name	Data Type	Description
Documents_No	Number	
Document_No	Number	
Supplier_No	Number	
Phone_No	Number	
PhoneModal_No	Number	
Unit_No	Number	
Quantity	Number	
Rate	Currency	
Amount	Currency	
Profit	Currency	
Wastage	Currency	

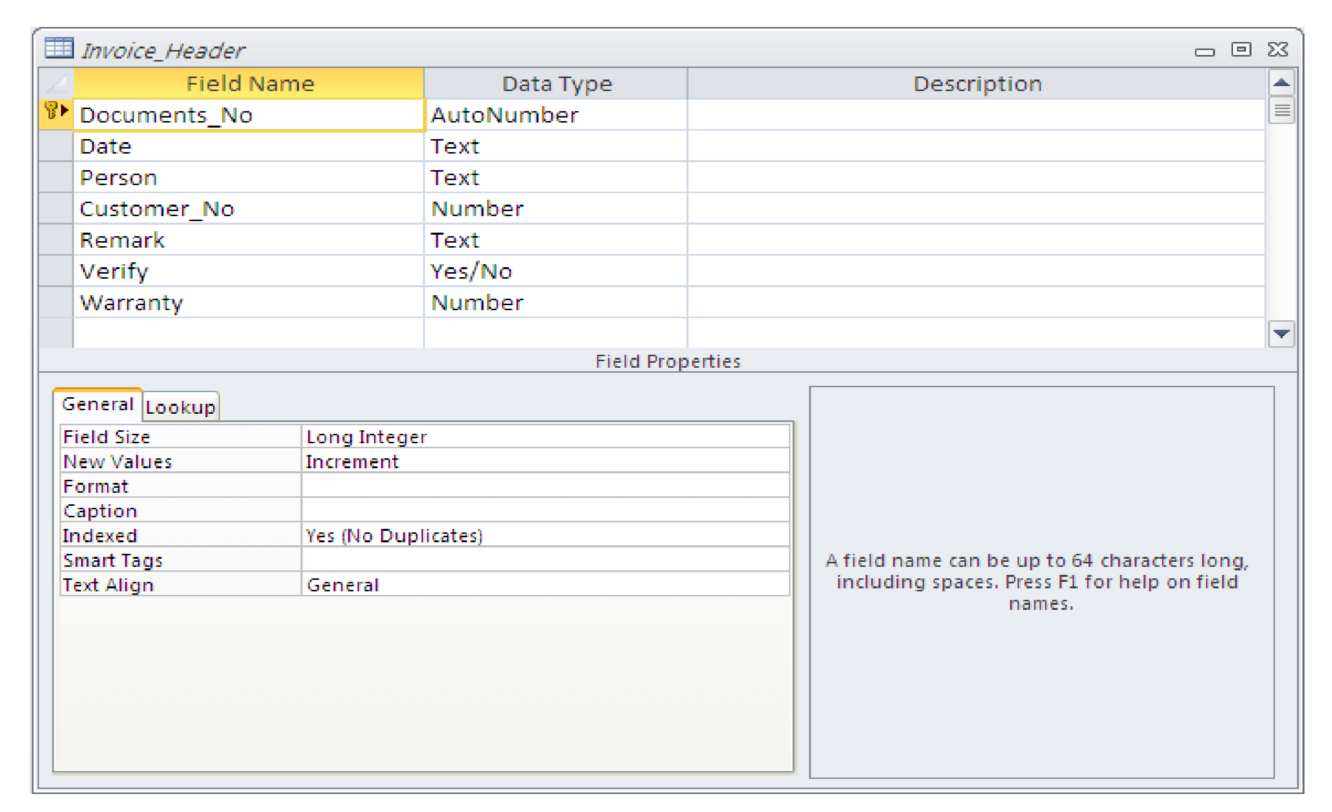
Field Properties

General | Lookup

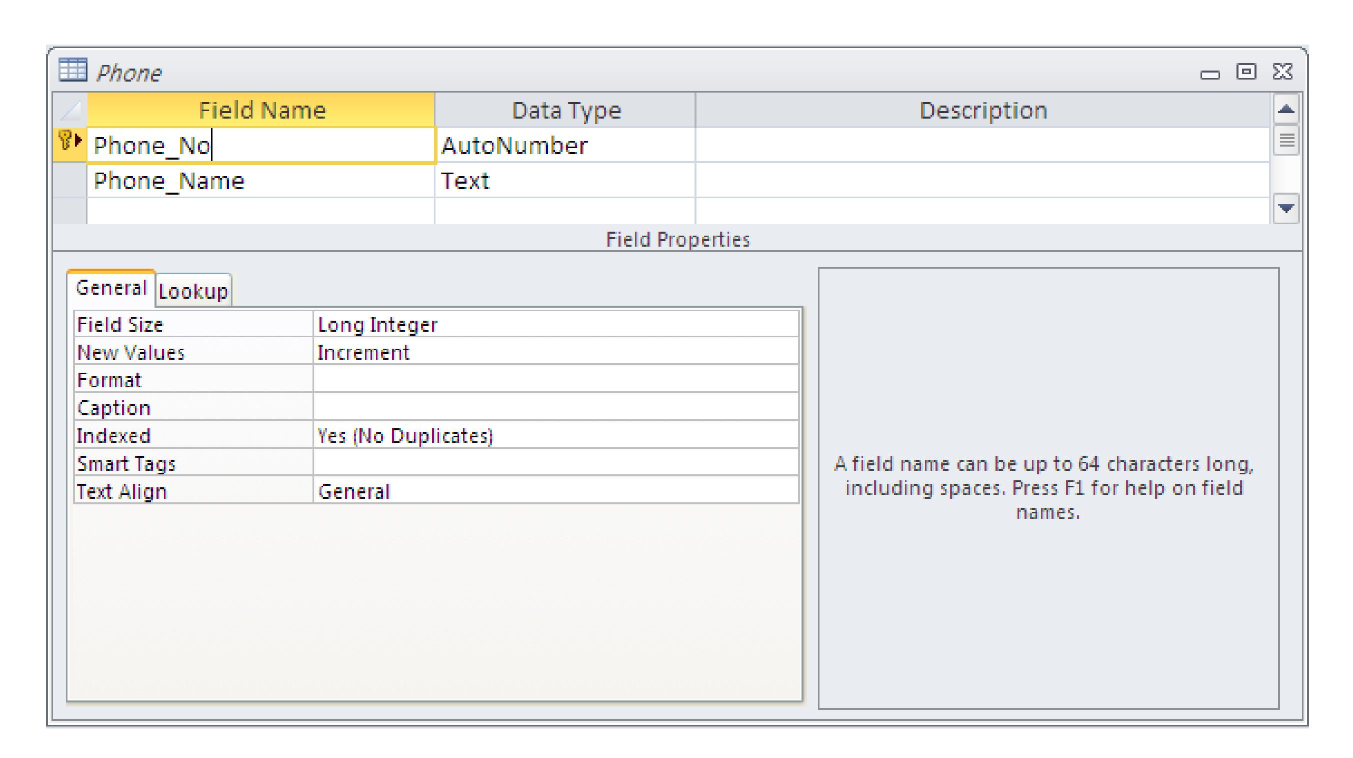
Field Size	Long Integer
Format	
Decimal Places	Auto
Input Mask	
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	Yes
Indexed	No
Smart Tags	
Text Align	General

A field name can be up to 64 characters long, including spaces. Press F1 for help on field names.

الشكل (2.2) *Invoice_Details Table*



الشكل (2.3) *Invoice_Header Table*



الشكل (2.4) *Phone Table*

Permission

Field Name	Data Type	Description
No	AutoNumber	
User_Name	Text	
Password	Text	
Add	Yes/No	
Edit	Yes/No	
Delete	Yes/No	
Preview	Yes/No	
Verify	Yes/No	
User Control	Yes/No	
Information	Yes/No	
Report	Yes/No	
ReOrder	Yes/No	
Phone	Yes/No	
PhoneModal	Yes/No	
Unit	Yes/No	
Supplier	Yes/No	
Customer	Yes/No	
Sale	Yes/No	
Purchase	Yes/No	

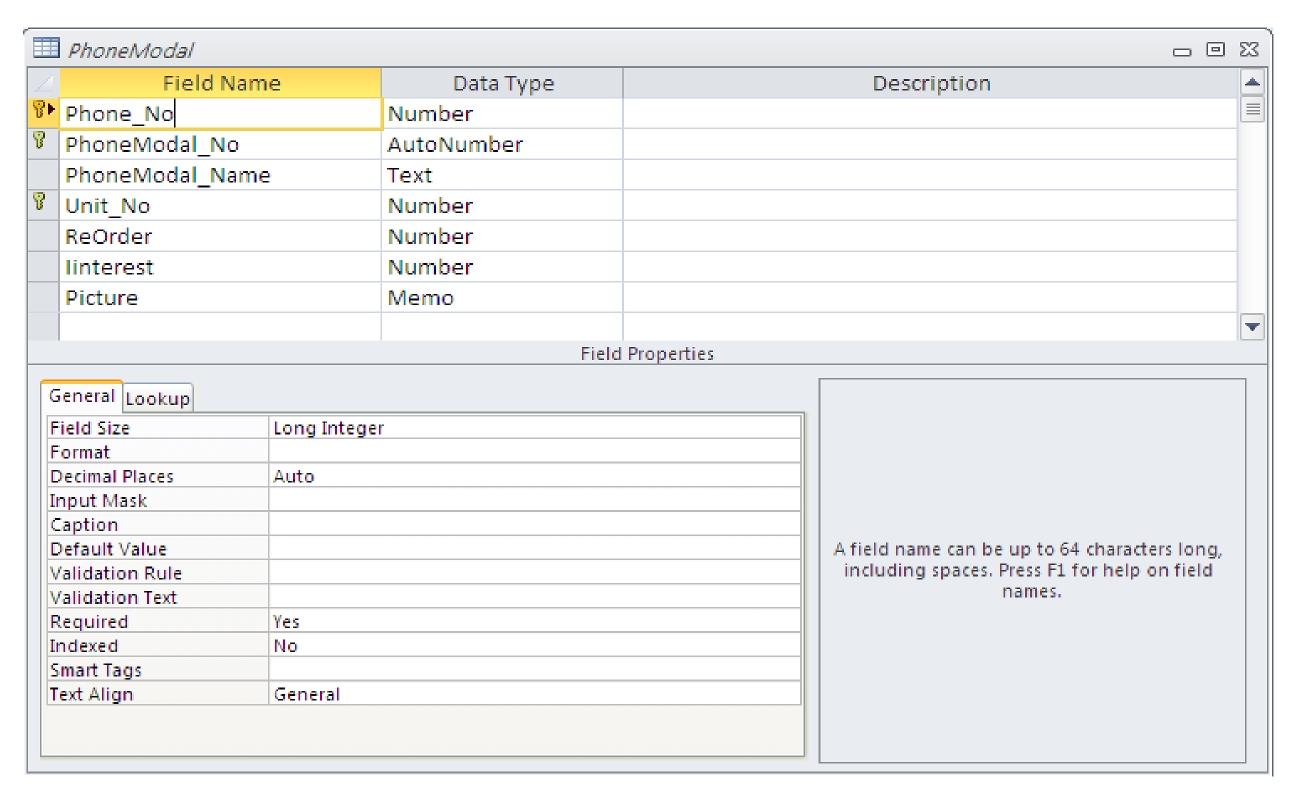
Field Properties

General Lookup

Field Size	Long Integer
New Values	Increment
Format	
Caption	
Indexed	Yes (No Duplicates)
Smart Tags	
Text Align	General

A field name can be up to 64 characters long, including spaces. Press F1 for help on field names.

Permission Table (2.5) الشكل



PhoneModal

Field Name	Data Type	Description
Phone_No	Number	
PhoneModal_No	AutoNumber	
PhoneModal_Name	Text	
Unit_No	Number	
ReOrder	Number	
Iinterest	Number	
Picture	Memo	

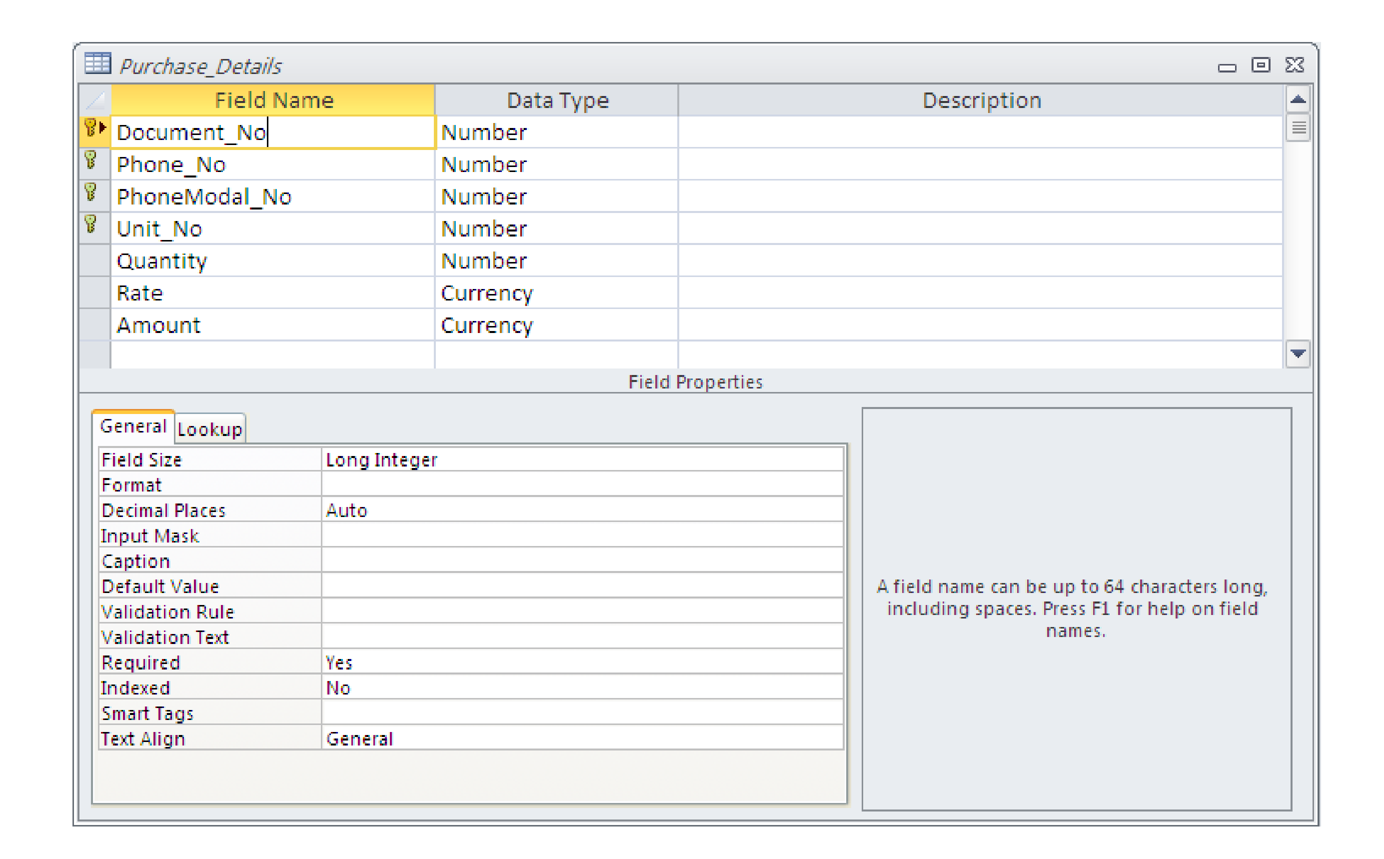
Field Properties

General Lookup

Field Size	Long Integer
Format	
Decimal Places	Auto
Input Mask	
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	Yes
Indexed	No
Smart Tags	
Text Align	General

A field name can be up to 64 characters long, including spaces. Press F1 for help on field names.

PhoneModel Table (2.6) الشكل



Purchase_Details

Field Name	Data Type	Description
Document_No	Number	
Phone_No	Number	
PhoneModal_No	Number	
Unit_No	Number	
Quantity	Number	
Rate	Currency	
Amount	Currency	

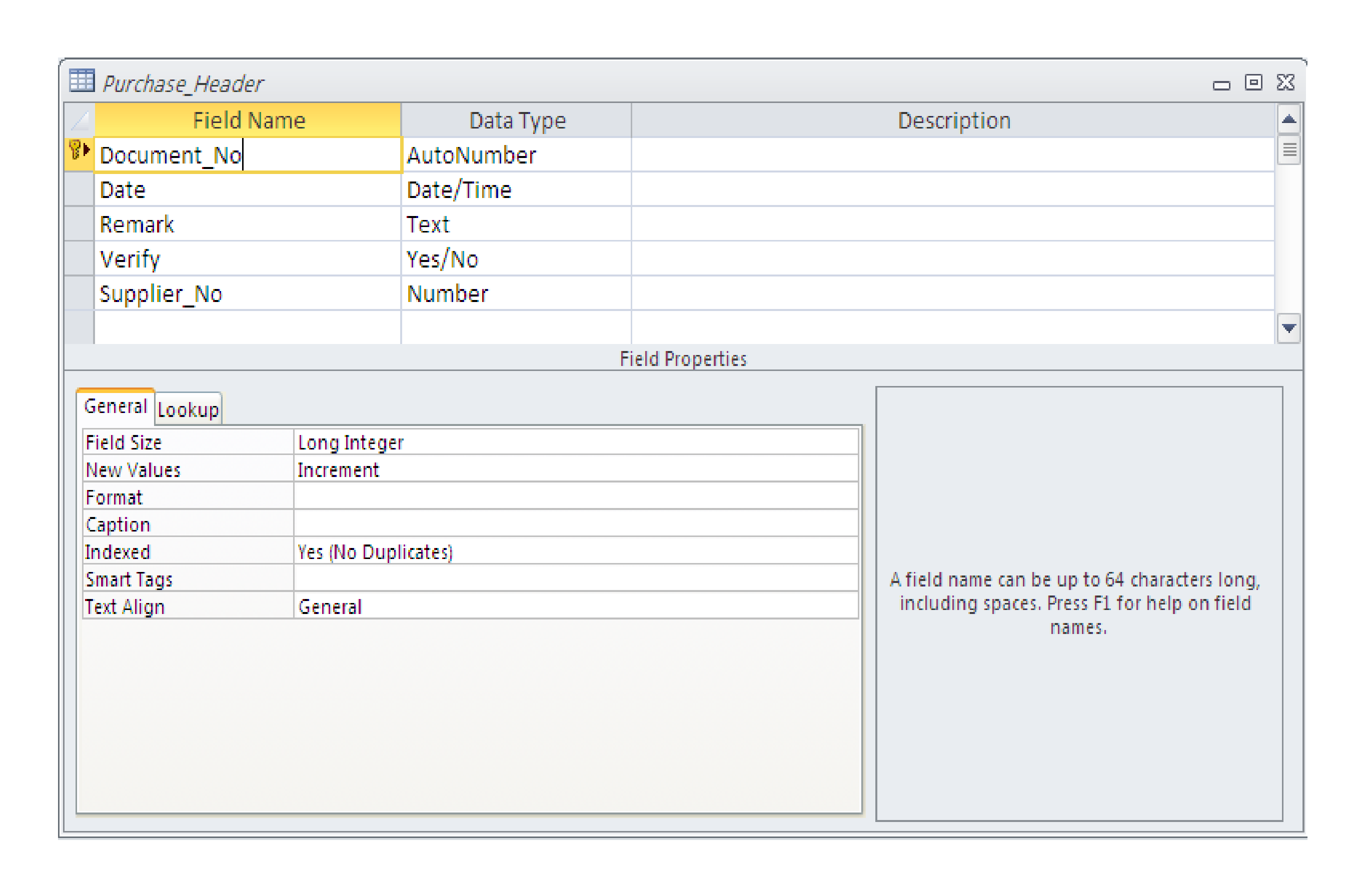
Field Properties

General | Lookup

Field Size	Long Integer
Format	
Decimal Places	Auto
Input Mask	
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	Yes
Indexed	No
Smart Tags	
Text Align	General

A field name can be up to 64 characters long, including spaces. Press F1 for help on field names.

Purchase_Details Table (2.7) الشكل



Purchase_Header

Field Name	Data Type	Description
Document_No	AutoNumber	
Date	Date/Time	
Remark	Text	
Verify	Yes/No	
Supplier_No	Number	

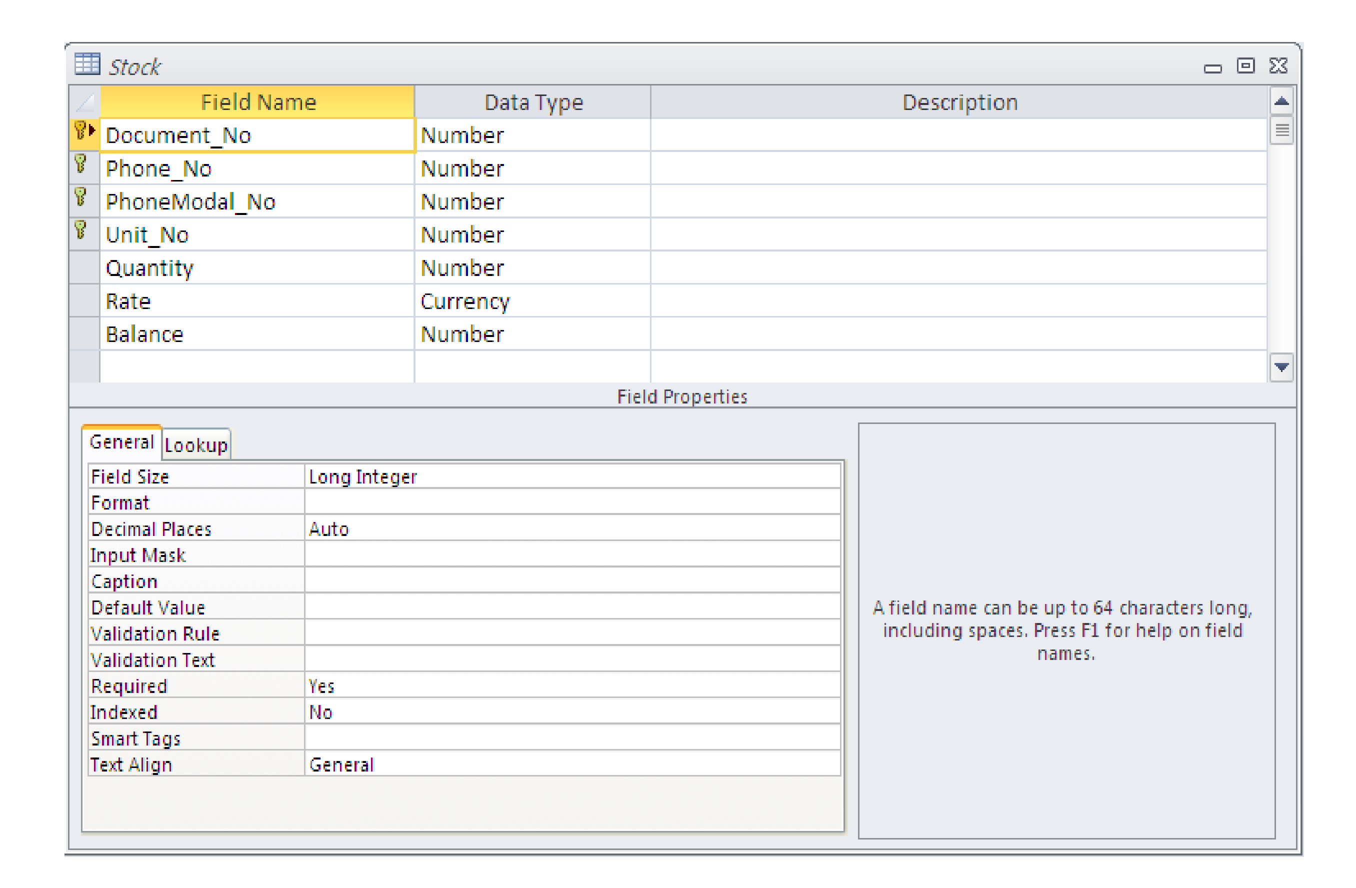
Field Properties

General | Lookup

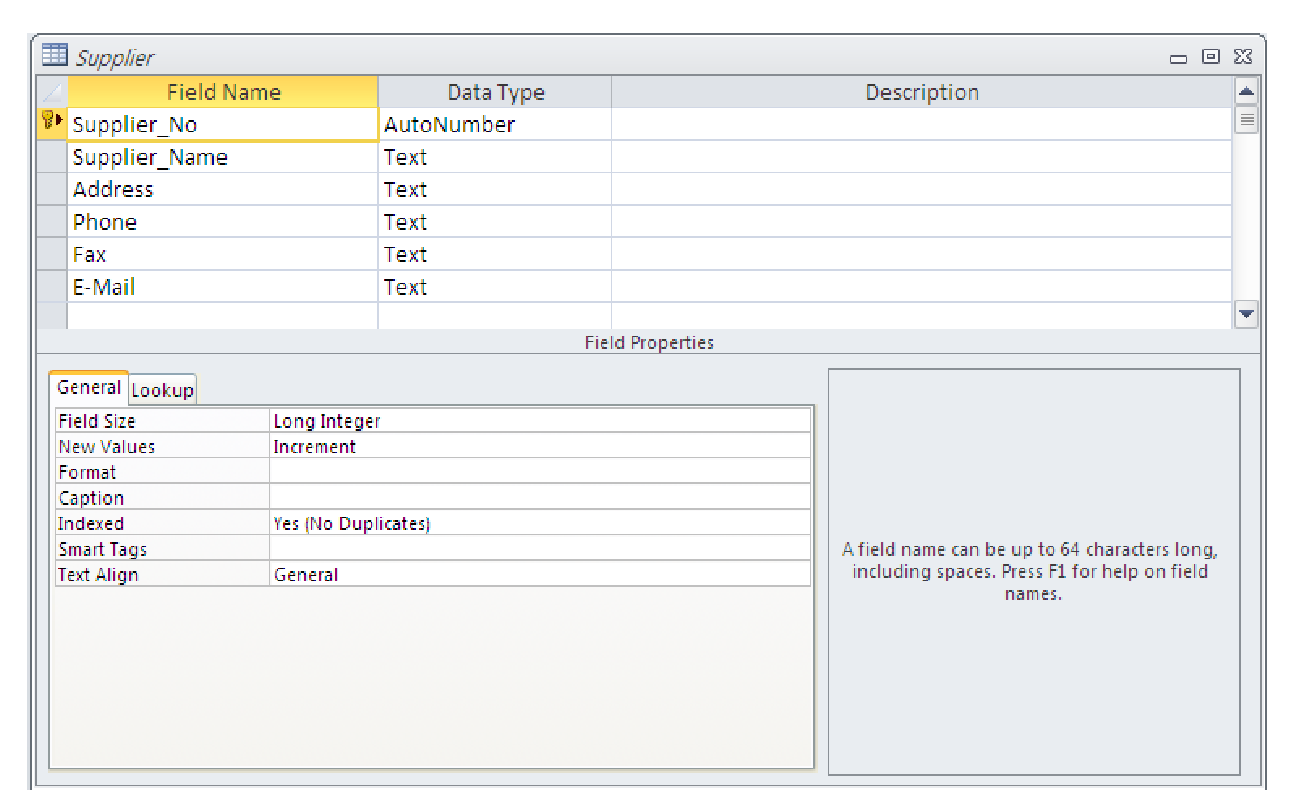
Field Size	Long Integer
New Values	Increment
Format	
Caption	
Indexed	Yes (No Duplicates)
Smart Tags	
Text Align	General

A field name can be up to 64 characters long, including spaces. Press F1 for help on field names.

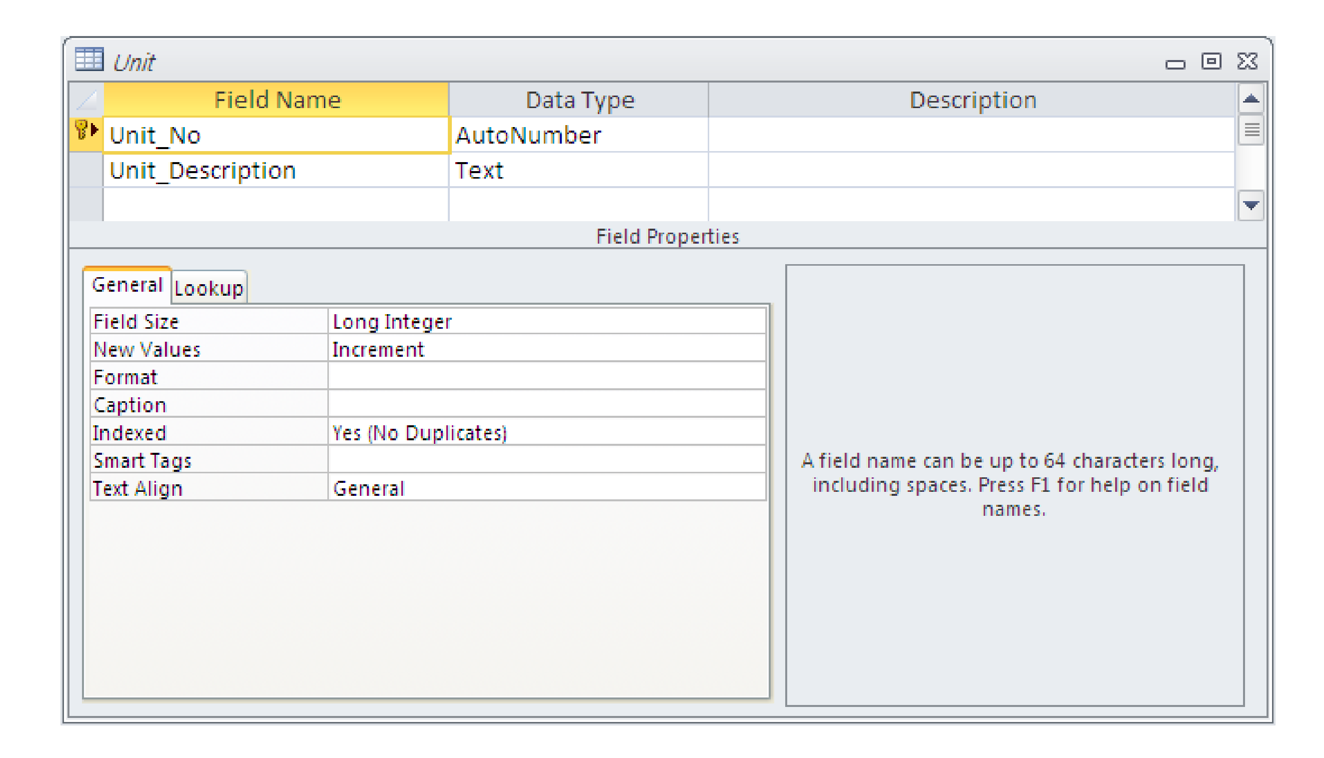
Purchase_Header Table (2.8) الشكل



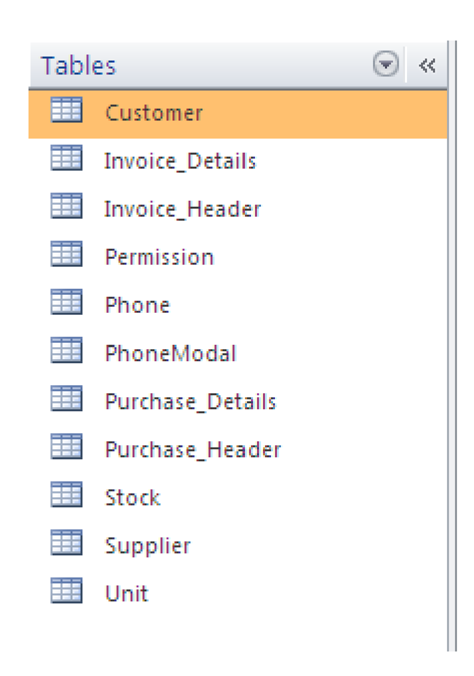
Stock Table (2.9) الشكل



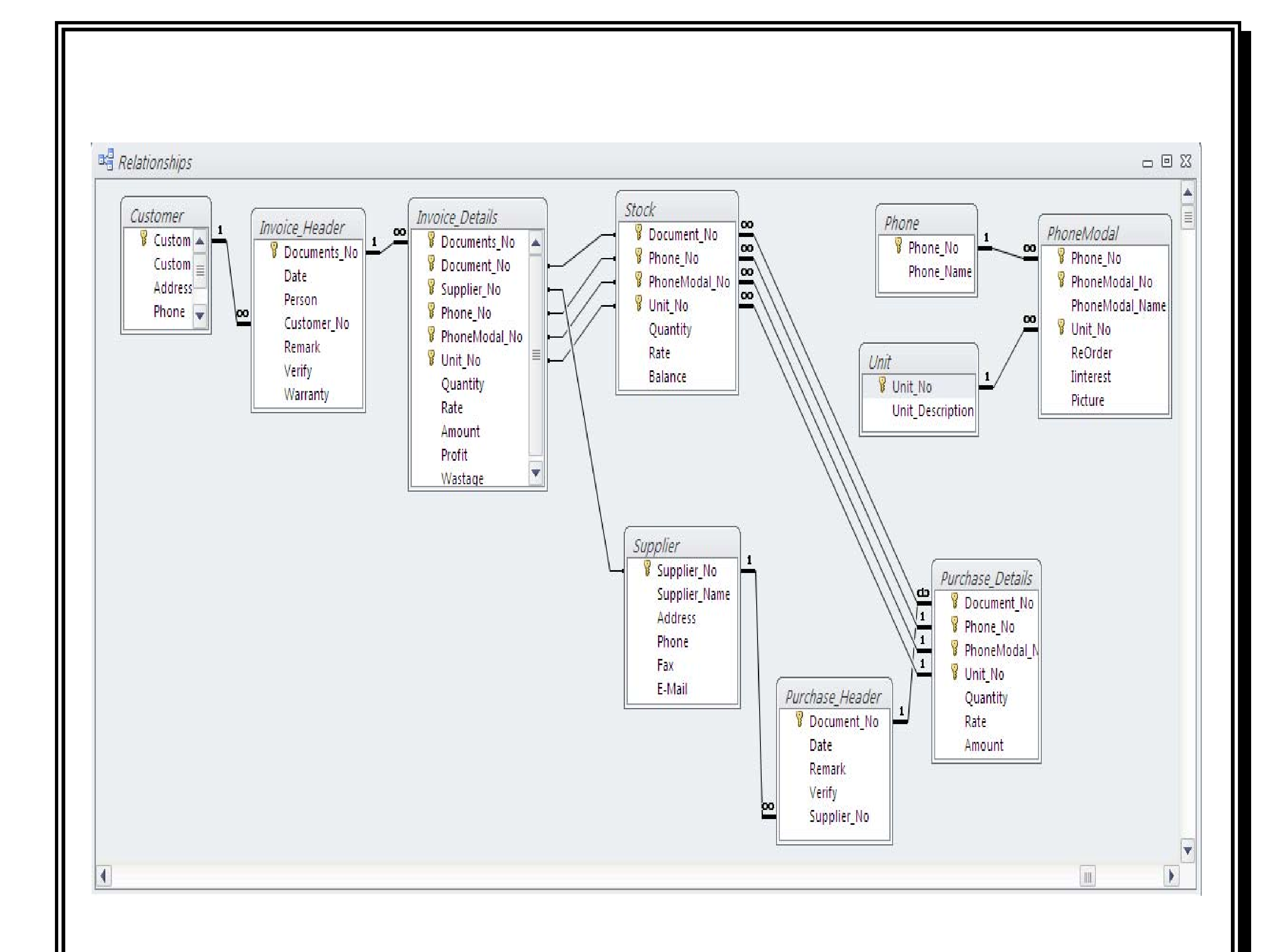
Supplier Table (2.10) الشكل



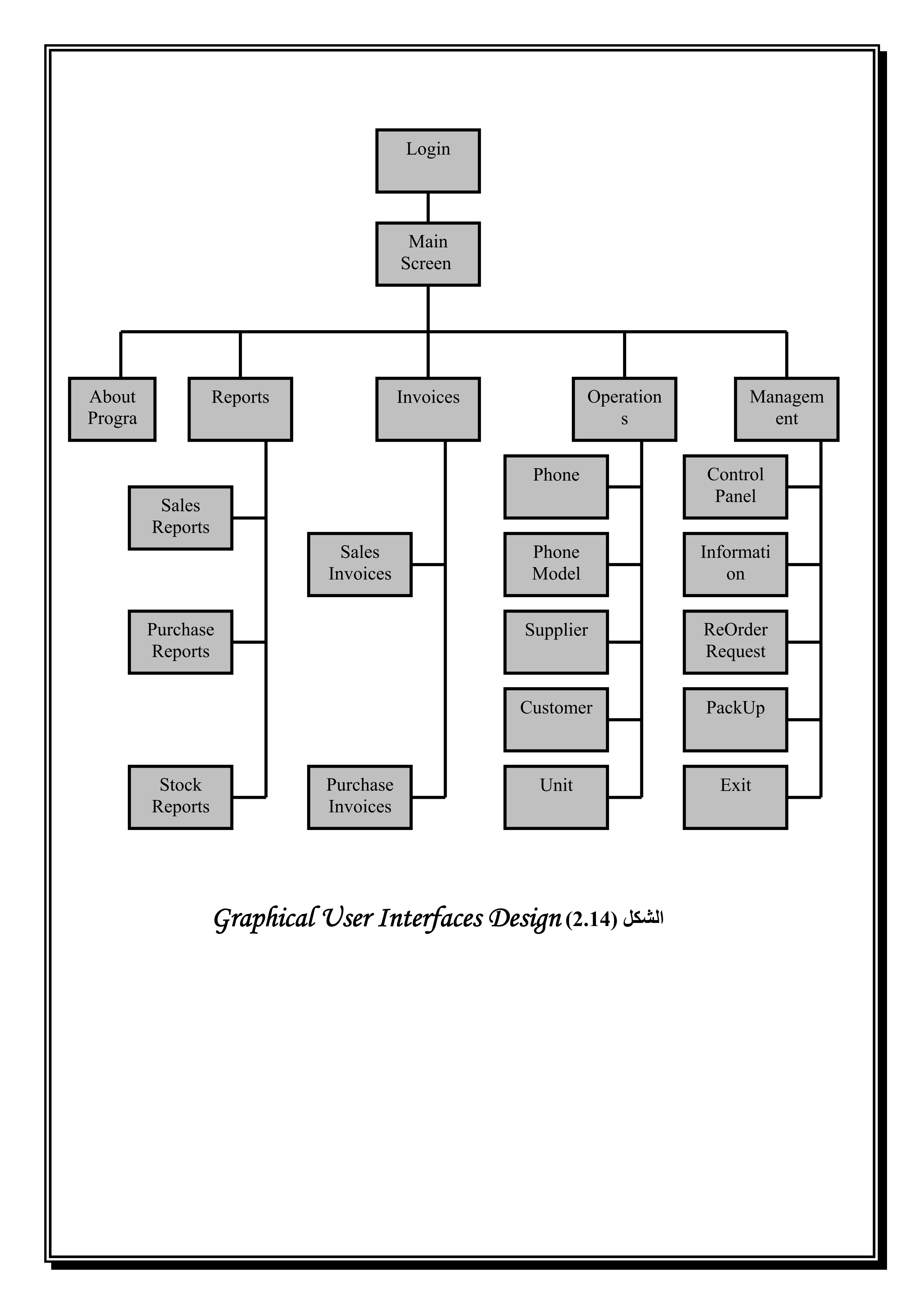
الشكل (2.11) *Unit Table*



الشكل (2.12) *Project 2012 Data Base Tables*



Relation Shape Data Base Tables **الشكل (2.13)**



Graphical User Interfaces Design **(2.14) الشكل**

* تصميم و برمجة النظام *Programming & System Design*

قبل البدء في تصميم النظام من النماذج و غيرها ، سوف أقوم بشرح عن الاداوات و المكتبات التي سوف أقوم بإستخدامها في تصميم النظام .



الادوات تعتبر حقيبة المبرمج التي لا يستغني عنها بأي حال من الأحوال ، و هي عبارة عن برمجيات فرعية تقوم بعمل تأثير أو إجراء معين .و الأدوات تنقسم إلى أدوات *OCX* ومكتبات *DLL* وهي تخص مجال البرمجة الموجهة *OOP* هذا بشكل عام ، و لكن بشكل خاص الأدوات التي سوف أقوم بإستخدامها هي :

1. *Microsoft Common Dialog Control 6.0 (SP3)*
2. *Microsoft FlexGrid Control 6.0*
3. *Microsoft Hierarchical FlexGrid Control 6.0 (OLEDB)*
4. *Microsoft Windows Common Control 6.0 (SP6)*
5. *Xtreme CommandBars ActiveX Control 10.4.2*
6. *Xtreme SkinFrameWork ActiveX Control 10.4.2*

أما المكتبات التي سوف أستخدمها فهي كما يلي :

1. *Microsoft DAO 3.51 Object Library*
2. *Microsoft Jet and Replication Object 2.6 Library*

ماذا تعرف عن *CodeJock Tools* ؟

الكود جوك هي مجموعة من أدوات لتجميل القوائم و الواجهات ، قام بتصميمها مجموعة من المبرمجين الأجانب في مجال البرمجة الكائنية الموجهة *OOP* ، و الحاصلين على شهادة خبرة من شركة *Microsoft* العالمية كشهادة *MCSD* و غيرها .

أدوات الكود جوك يتم إعدادها فقط عن طريق البرمجة ***(Coding)*** ولعل هذا من أحد الأسباب لتغاضي المبرمجين عنها لإستهلاك الوقت و الجهد في إعدادها ، و لكن ثمرة التعب و الجهد ليست بقليلة تعطيك شكلاً أنيقاً و جذاباً لمشروعك ، تجعل العملاء يتهافتون على برامجك و منتجاتك .

لم تقتصر أدوات الكود جوك على تكنولوجيا ***Visual Basic 6.0*** فقط ولكن أيضاً قام فريق عمل الأدوات بتصنيع إصدار يعمل في بيئة ***.Net*** بلغتيها ***Visual Basic & Visual C++*** ، فهي أدوات مناسبة لكافة المبرمجين بمختلف خبراتهم و مختلف اللغات التي يعملون عليها .

أما بالنسبة لي أنا فقد قمت بإستخدام أداتين من هذه الأدوات كما ذكر في أعلاه ، و هذه الأداتين هما :

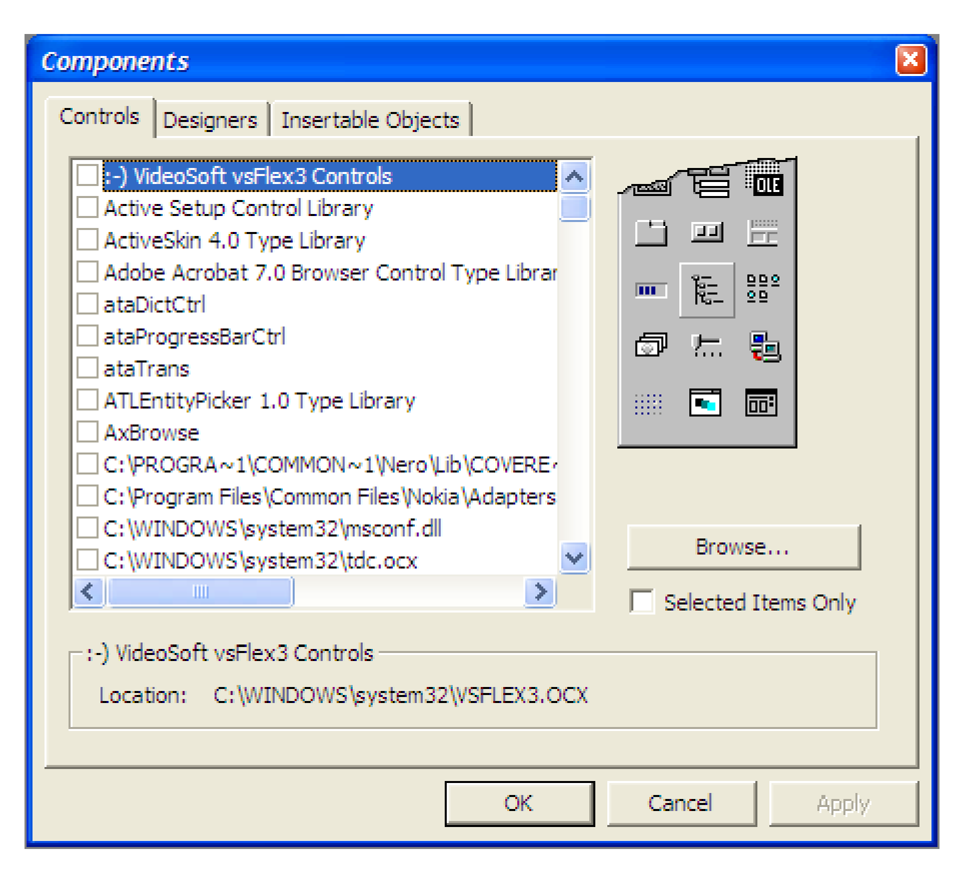
1. *Xtreme CommandBars ActiveX Control 10.4.2*
2. *Xtreme SkinFrameWork ActiveX Control 10.4.2*

وهي أدوات يتم إضافتها إلى المشروع .

* كيفية إضافة الأدوات إلى المشروع

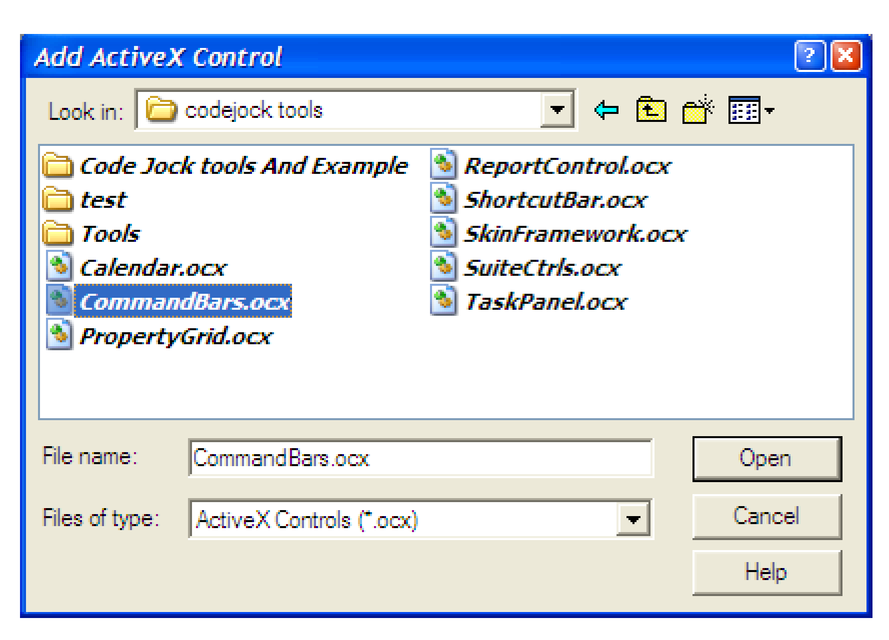
قم بإتباع الصور لمعرفة كيفية إضافتها كما يلي :

١. من قائمة ***Project*** نختار أمر ***Components*** ليظهر لنا صندوق حوار كما في الشكل التالي :



الشكل (٣.١) صندوق حوار ***Components***

٢. قم بالضغط على زر أمر *Browse* فيظهر صندوق حوار أخر كما في الشكل التالي :



الشكل (٣.٢) صندوق حوار *Add ActiveX Control*

٣. قم بتحديد الأداة ثم الضغط على زر *Open* ثم الضغط على زر *Apply* ثم زر *OK* .

٤. قم بتكرار العملية لإضافة الأداة الأخرى .

Before Add Contro



After Add Control

الشكل (٣.٣) *Control Box*



الشكل (٣.٤) واجهة الانتظار

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Value
1	Form	FrmSplash	BorderStyle	2-Sizable
			StartUpPosition	2-CenterScreen
2	Image	Image1	Stretch	True
			Picture	Bitmap
3	Timer	Timer1	Enabled	True
			Interval	20
4	ProgressBar	ProgressBar	-	-

جدول (٣.٥) خصائص واجهة الانتظار

عمل النموذج :

١. عند تشغيل البرنامج يتم إظهار هذا النموذج لفترة زمنية معينة
٢. عند إنقضاء الفترة المحددة يتم إخفاء هذا النموذج و إظهار نموذج FrmLogin .

Project1 - FrmSplash (Code)

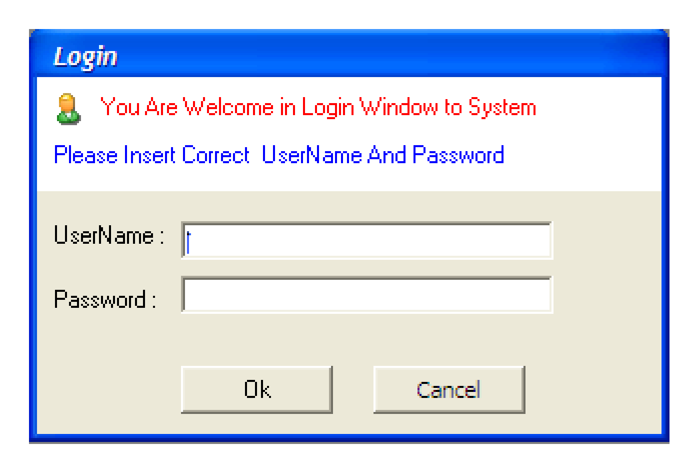
Timer1 | Timer

```
Private Sub Timer1_Timer()

    If ProgressBar.Value < 100 Then
        ProgressBar.Value = ProgressBar.Value + 1
    End If
    If ProgressBar.Value = 100 Then
        Unload Me
        FrmLogin.Show
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٦) برمجة واجهة الانتظار



الشكل (٣.٧) واجهة الدخول

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	**Value**
1	Form	FrmLogin	Caption	Login
			StartUpPosition	2-CenterScreen
			ControlBox	False
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0-None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0-Transparnt
			Caption	You Are Welcome in Login Window to System
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0-Transparnt
			Caption	Please Insert Correct UserName And Password
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0-Transparnt
			Caption	UserName :
7	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0-Transparnt
			Caption	Password :
8	TextBox	txtUserName	Alignment	0 – LeftJustify
9	TextBox	txtPassword	Alignment	0 – LeftJustify
			PasswordChar	*
10	CommandButton	cmdOK	Caption	Ok
11	CommandButton	cmdCancel	Caption	Cancel

الجدول (٣.٧) خصائص واجهة الدخول

عمل النموذج :

يتم التأكد من اسم المستخدم المدخلة و كلمة المرور المدخلة إذا كانت صحيحة يتم الدخول إلى النظام غيرذلك يتم إظهار رسالة بأن كلمة المرور او اسم المستخدم غير صحيحة .

Project1 - FrmLogin (Code)

cmdOK | Click

```
Option Explicit
Public OK As Boolean

Private Sub cmdCancel_Click()

    OK = False
    End
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()

    On Error GoTo err
    If Trim(txtPassword.Text) = "" Then
        GoTo er
    Else
        Call ConnectionDatabase
        If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
        rs.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [User_Name]='" _
        & Trim(txtUserName.Text) & "' AND [Password]='" & Trim(txtPassword.Text) _
        & "'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
        If rs.RecordCount = 0 Then
        GoTo er:
        Else
            UserID = txtUserName.Text
            UserNo = rs![No]
            OK = True
            Me.Hide
            MDIForm1.Show
        End If
    End If
    Exit Sub
er:
    MsgBox "Error in Data , Please Check and Tray again !", vbCritical + vbOKOnly, "Login"
    Call Form_Load
    txtUserName.SetFocus
    txtUserName.SelStart = 0
    txtUserName.SelLength = Len(Trim(txtUserName.Text))
    Exit Sub
err:
    MsgBox err.Description, vbCritical, "Login"

End Sub
```

الشكل (٣.٨) برمجة واجهة الدخول/ الجزء الاول

Project1 - FrmLogin (Code)

Form | Load

```
Private Sub Form_Load()

    txtUserName.Text = ""
    txtPassword.Text = ""

End Sub

Private Sub txtPassword_KeyPress(KeyAscii As Integer)

    If KeyAscii = 13 Then
         KeyAscii = 0
        SendKeys "{TAB}"
    End If

End Sub

Private Sub txtUserName_KeyPress(KeyAscii As Integer)

    If KeyAscii = 13 Then
        KeyAscii = 0
        SendKeys "{TAB}"
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٩) برمجة واجهة الدخول/ الجزء الثاني

Information

Information About of Organization

Using Information Inserted here to view in invoices and reports , so you shuold insert correct information about of organization

Organaization Name :

Organaization Address :

Organaization Phone :

Organaization Fax :

Save

Exit

الشكل (٣.١٠) واجهة المعلومات

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	**Value**
1	Form	FrmInforamtion	Caption	Information
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Information About of Organization
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Using Information Inserted here to view in invoices and reports , so you shuold insert correct information about of organization
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Organaization Name :

7	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Organaization Address :
8	Label	Label5	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Organaization Phone :
9	Label	Label6	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Organaization Fax :
10	TextBox	txtShop	Alignment	0 – LeftJustify
11	TextBox	txtAddress	Alignment	0 – LeftJustify
12	TextBox	txtPhone	Alignment	0 – LeftJustify
13	TextBox	txtFax	Alignment	0 – LeftJustify
14	CommandButton	cmdSave	Caption	Save
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
15	CommandButton	cmdExit	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap

الجدول (٣.١١) خصائص واجهة المعلومات

عمل البرنامج :

١. يتم تعبئة الحقول بالمعلومات اللازمة حول الشركة .
٢. عند الضغط على زر Save يتم حفظ المعلومات في Register و ذلك عن طريق إستخدام SaveSetting .
٣. عند الضغط على زر Exit يتم إخفاء النموذج .

Project1 - FrmInformation (Code)

Form | Load

```
Private Sub CmdExit_Click()

    Unload Me

End Sub

Private Sub cmdSave_Click()

    SaveSetting App.Title, "Setting", "ShopName", txtShop.Text
    SaveSetting App.Title, "Setting", "Address", txtAddress.Text
    SaveSetting App.Title, "Setting", "Phone", txtPhone.Text
    SaveSetting App.Title, "Setting", "Fax", txtFax.Text
    MsgBox "The Saving Operation has been Succesfully !", vbInformation + vbOKOnly, "Info"
    Call Form_Load

End Sub

Private Sub Form_Load()

    txtShop.Text = ""
    txtAddress.Text = ""
    txtPhone.Text = ""
    txtFax.Text = ""

End Sub
```

الشكل (٣.١٢) برمجة واجهة المعلومات



الشكل (٣.١٣) واجهة حول المبرمج

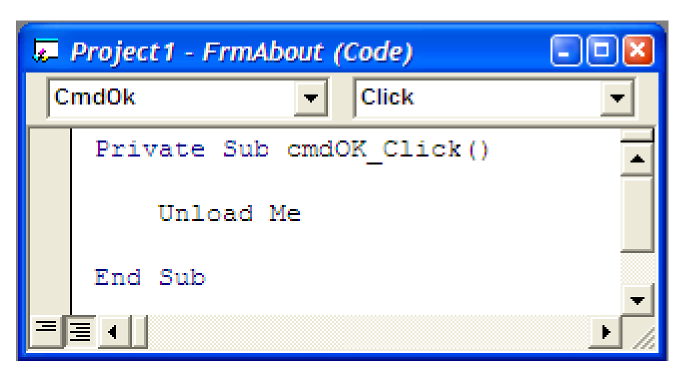
تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Value
1	Form	FrmAbout	Caption	About Me
			ControlBox	1 – FixedSingle
			StartUpPosition	2 - CenterScreen
2	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
3	Label	Label1	Alignment	0 – LeftJustify
			AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Management Sales and Purchases Phones System
4	Label	Label2	Alignment	0 – LeftJustify
			AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Version : 1.0
5	Label	Label3	Alignment	0 – LeftJustify
			AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Designer and Programmer : Abed Al_Kareem Abunemr
6	Label	Label7	Alignment	0 – LeftJustify
			AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Jordan \ Irbid
7	Label	Label5	Alignment	0 – LeftJustify
			AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone : 00962788507656
8	Label	Label4	Alignment	0 – LeftJustify
			AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	E_Mail :
9	Label	Label6	Alignment	0 – LeftJustify
			AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	A.Abunemer@Hotmail.com
10	Frame	Frame1	BorderStyle	0 – None
11	CommandButton	cmdOk	Caption	Ok

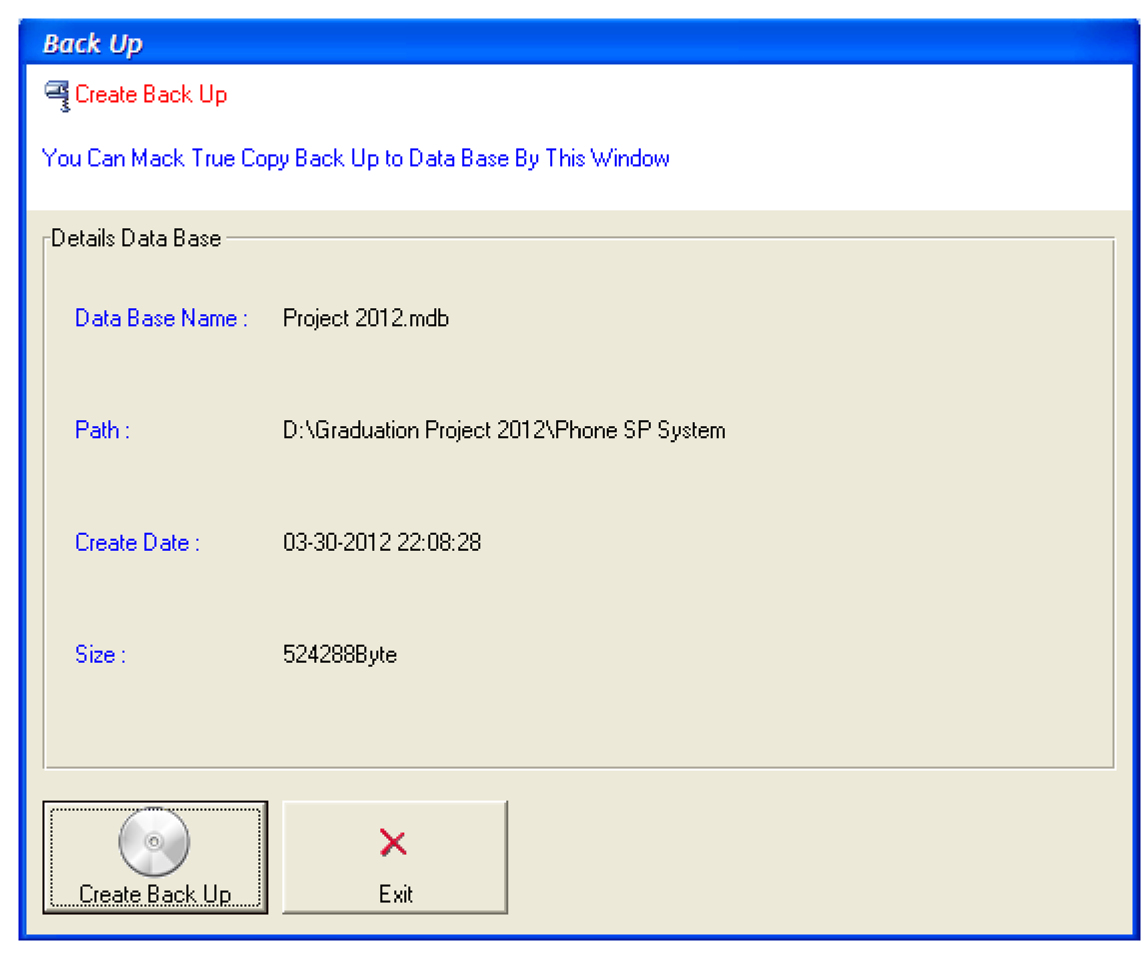
الجدول (٣.١٤) خصائص واجهة حول المبرمج

عمل البرنامج :

١. عند مرور المؤشر في الايميل يتم تغيير شكل المؤشر الى شكل يد .
٢. عند الضغط على زر OK يتم إخفاء النموذج .



الشكل (٣.١٥) برمجة واجهة حول المبرمج



الشكل (٣.١٦) واجهة إنشاء نسخة إحتياطية

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Value
1	Form	FrmBackUp	Caption	Back Up
			BorderStyle	2 – Sizable
			ControlBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PicturerBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Create Back Up
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	You Can Mack True Copy Back Up to Data Base By This Window
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Frame	Frame1	Caption	Details Data Base
			BorderStyle	1 – Fixed Single
7	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Data Base Name :
			ForeColor	&H00FF0000&
8	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Path :
			ForeColor	&H00FF0000&
9	Label	Label5	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Create Date :
			ForeColor	&H00FF0000&
10	Label	Label6	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Size :
			ForeColor	&H00FF0000&
11	TextBox	txtDatabasename	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
			BorderStyle	0-None
12	TextBox	txtPath	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
			BorderStyle	0-None

13	TextBox	txtCreateDate	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
			BorderStyle	0-None
14	TextBox	txtSize	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
			BorderStyle	0-None
15	CommandButton	CmdCreate	Caption	Create Back Up
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
16	CommandButton	CmdExit	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
17	FileListBox	File1	Visible	False

الجدول (٣.١٧) خصائص واجهة إنشاء نسخة إحتياطية

عمل البرنامج :

١. عند تحميل النموذج يتم تعبئة الحقول بالمعلومات اللازمة لكل حقل .
٢. عند الضغط على زر Create Back Up يتم عمل نسخة إحتياطية من قاعدة البيانات .
٣. عند الضغط على زر Exit يتم إخفاء النموذج .

```
Project1 - FrmBackUp (Code)
CmdCreate                                   Click

Option Explicit
Dim DBName As String
Dim je As New JRC.JetEngine

Private Sub CmdCreate_Click()

    Call ConnectionDatabase
    MousePointer = 11
    Dim Filename As String, i As Integer, inteFilename As Variant
    Dim Numeric  As Integer, bFilename As String
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    If db.State = adStateOpen Then db.Close
    If Dir(App.Path & "\" & DBName) = "" Then _
         MousePointer = 11: Exit Sub
    If File1.ListCount = 0 Then
        je.CompactDatabase "Data Source=" & App.Path & "\" & DBName & ";", _
        "Data Source=" & App.Path & "\Backup\Backup.bak;"
    Else
        Filename = File1.List(File1.ListCount - 1)
        For i = 1 To Len(Filename)
            inteFilename = Mid(Filename, i, 1)
            If Not inteFilename = "." Then
                If IsNumeric(inteFilename) Then
                    Numeric = Numeric & inteFilename
                End If
            Else
            If Numeric = 0 Then
                    bFilename = "Backup1.bak"
er:
            Else
                    Numeric = Numeric + 1
                    bFilename = "Backup" & Numeric & ".bak"
                    If Dir(App.Path & "\Backup\" & bFilename & "") <> "" Then GoTo er
            End If
            End If
        Next i
        je.CompactDatabase "Data Source=" & App.Path & "\" & DBName & ";", _
        "Data Source=" & App.Path & "\Backup\" & bFilename & ";"
    End If
    File1.Refresh
    MsgBox "The BackUp Operation Has been Succesfully", _
    vbInformation + vbOKOnly, "Masseage"
End Sub
```

الشكل (٣.١٨) برمجة واجهة إنشاء نسخة إحتياطية / الجزء الاول

Project1 - FrmBackUp (Code)

cmdExit | Click

```
Private Sub CmdExit_Click()

    Set je = Nothing
    Unload Me

End Sub

Private Sub Form_Load()

    DBName = "Project 2012.mdb"
    If Dir(App.Path & "\Backup", vbDirectory) = "" Then MkDir App.Path & "\Backup"
    File1.Path = App.Path & "\Backup"
    If Dir(App.Path & "\" & DBName) = "" Then Exit Sub
    txtDatabasename.Text = DBName
    txtPath.Text = App.Path
    txtCreateDate.Text = FileDateTime(App.Path & "\" & DBName)
    txtSize.Text = FileLen(App.Path & "\" & DBName) & "Byte"

End Sub
```

الشكل (٣.١٩) برمجة واجهة إنشاء نسخة إحتياطية / الجزء الثاني

الشكل (٣.١٩) واجهة لوحة التحكم

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Value
1	Form	FrmControlPanel	Caption	Control Panel User
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Control Panel User Window
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	You Can in this window Giving Correct Permission to any user in his border.
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Number
7	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	UserName
8	Label	Label5	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Password
9	Label	Label6	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Search :
			ForeColor	&H00FF0000&
10	TextBox	txtNo	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
11	TextBox	txtUserID	Alignment	0 – LeftJustify
12	TextBox	txtPassword	Alignment	0 – LeftJustify
13	TextBox	txtFind	Alignment	0 – LeftJustify
14	CheckBox	chkAdd	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Add
15	CheckBox	chkEdit	Alignment	0 – LeftJustify

			Caption	Edit
16	CheckBox	chkDelete	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Delete
17	CheckBox	chkVerify	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Verify
18	CheckBox	chkPreview	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Perview
19	CheckBox	chkInformation	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Information
20	CheckBox	chkUserControl	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Control Panel
21	CheckBox	chkReOrder	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	ReOrder
22	CheckBox	chkReport	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Reports
23	CheckBox	chkPhone	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Phone
24	CheckBox	chkPurchase	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Purchases
25	CheckBox	chkPhoneModal	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Phone Model
26	CheckBox	chkSale	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Sales
27	CheckBox	chkUnit	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Units
28	CheckBox	chkSupplier	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Supplier
29	CheckBox	chkCustomer	Alignment	0 – LeftJustify
			Caption	Customer
30	Frame	Frame1	Caption	Permission
31	Frame	Frame2	Caption	View Users
32	CommandButton	cmdSave	Caption	Save
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
33	CommandButton	cmbDelete	Caption	Delete
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
34	CommandButton	cmdExit	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
35	CommandButton	cmbClear	Caption	Clear Data
36	CommandButton	cmbGo	Caption	Go

الجدول (٣.٢٠) خصائص واجهة لوحة التحكم

عمل البرنامج :

١. عند تحميل النموذج يتم إظهار جميع المستخدمين في الشبكة .
٢. عند النقر المزدوج على اسم المستخدم في الشبكة يتم إظهار كافة البيانات في الصناديق المخصصة وكافة الصلاحيات التي يمتلكها
٣. عند الضغط على زر Save يتم حفظ المستخدم مع الصلاحيات في قاعدة البيانات .
٤. عند الضغط على زر Delete يتم حذف المستخدم مع الصلاحيات .
٥. عند الضغط على زر Exit يتم إخفاء النموذج .

Project1 - FrmControlPanel (Code)

cmbClear | Click

```
Private Sub cmbClear_Click()

    txtNo = ""
    txtUserID = ""
    txtPassword = ""
    chkAdd.Value = 0
    chkEdit.Value = 0
    chkDelete.Value = 0
    chkVerify.Value = 0
    chkPreview.Value = 0
    chkPhone.Value = 0
    chkPhoneModal.Value = 0
    chkUnit.Value = 0
    chkSupplier.Value = 0
    chkCustomer.Value = 0
    chkSale.Value = 0
    chkPurchase.Value = 0
    chkUserControl.Value = 0
    chkInformation.Value = 0
    chkReport.Value = 0
    chkReOrder.Value = 0

End Sub

Private Sub cmbDelete_Click()

    If txtNo.Text = "" Then
        MsgBox "Please Enter The User Name !", _
        vbCritical + vbOKOnly, "Control Panel"
        MSHFlexGrid1.SetFocus
        Exit Sub
    End If
    If txtNo.Text = 1 Then
        MsgBox "Sory, You Don`t Have To Deleting The Administrator ! ", _
        vbCritical + vbOKOnly, "Control Panel"
        Exit Sub
    End If
    db.Execute "DELETE * FROM [Permission] WHERE [No]=" & Val(txtNo.Text)
    MsgBox "The Delete Operation Has been succesfully ! ", _
    vbInformation + vbOKOnly, "Control Panel"
    Call cmbClear_Click

End Sub
```

الشكل (٣.٢١) برمجة واجهة لوحة التحكم/الجزء الاول

Project1 - FrmControlPanel (Code)

cmbGo | Click

```
Private Sub cmbGo_Click()

    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [User_Name] LIKE '%" _
    & Trim(txtFind.Text) & "%'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Set MSHFlexGrid1.DataSource = pt
    MSHFlexGrid1.ColWidth(0) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(1) = 2200
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(0) = 1
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(0) = 1

End Sub

Private Sub CmdExit_Click()

    Unload Me

End Sub
```

الشكل (٣.٢٢) برمجة واجهة لوحة التحكم/الجزء الثاني

Project1 - FrmControlPanel (Code)

Form | Load

```
Private Sub Form_Load()

    Call ConnectionDatabase
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT [No],[User_Name] FROM [Permission]", _
    db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    Set MSHFlexGrid1.DataSource = rs
    MSHFlexGrid1.ColWidth(0) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(1) = 2200
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(0) = 1
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(0) = 1

End Sub

Private Sub MSHFlexGrid1_DblClick()

    If MSHFlexGrid1.Row = 0 Then Exit Sub
    txtNo.Text = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 0)
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & Trim(txtNo.Text), _
    db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    With rs
        txtUserID.Text = ![User_Name]
        txtPassword.Text = ![Password]
        If ![Add] = True Then chkAdd.Value = 1 Else chkAdd.Value = 0
        If ![Edit] = True Then chkEdit.Value = 1 Else chkEdit.Value = 0
        If ![Delete] = True Then chkDelete.Value = 1 Else chkDelete.Value = 0
        If ![Verify] = True Then chkVerify.Value = 1 Else chkVerify.Value = 0
        If ![Preview] = True Then chkPreview.Value = 1 Else chkPreview.Value = 0
        If ![User Control] = True Then chkUserControl.Value = 1 Else chkUserControl.Value = 0
        If ![Information] = True Then chkInformation.Value = 1 Else chkInformation.Value = 0
        If ![Report] = True Then chkReport.Value = 1 Else chkReport.Value = 0
        If ![ReOrder] = True Then chkReOrder.Value = 1 Else chkReOrder.Value = 0
        If ![Phone] = True Then chkPhone.Value = 1 Else chkPhone.Value = 0
        If ![PhoneModal] = True Then chkPhoneModal.Value = 1 Else chkPhoneModal.Value = 0
        If ![Supplier] = True Then chkSupplier.Value = 1 Else chkSupplier.Value = 0
        If ![Customer] = True Then chkCustomer.Value = 1 Else chkCustomer.Value = 0
        If ![Unit] = True Then chkUnit.Value = 1 Else chkUnit.Value = 0
        If ![Purchase] = True Then chkPurchase.Value = 1 Else chkPurchase.Value = 0
        If ![Sale] = True Then chkSale.Value = 1 Else chkSale.Value = 0
    End With

End Sub
```

الشكل (٣.٢٣) برمجة واجهة لوحة التحكم/الجزء الثالث

Project1 - FrmControlPanel (Code)

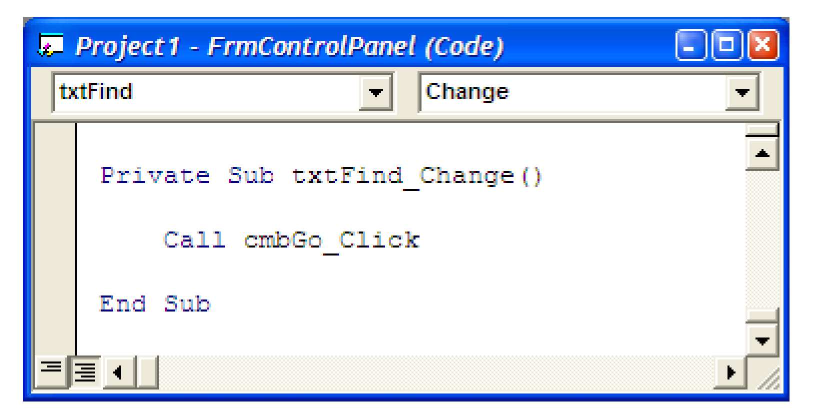
cmdSave | Click

```
Private Sub cmdSave_Click()

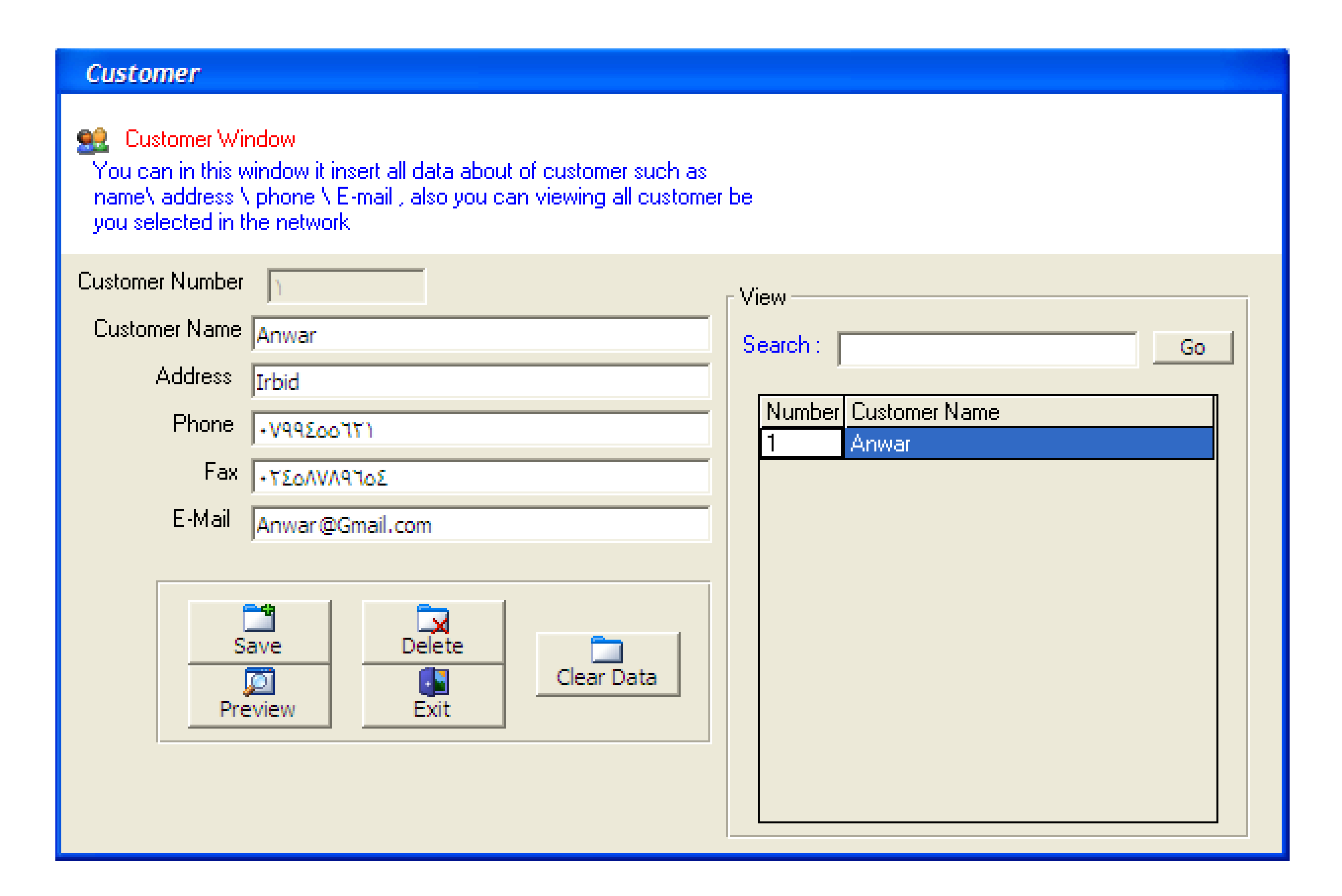
    On Error GoTo er
    If Trim(txtUserID.Text) = "" Then
        MsgBox "Please Enter The User Name ! ", vbCritical + vbOKOnly, "Control Panel"
        txtUserID.SetFocus
        Exit Sub
    End If
    If Trim(txtPassword.Text) = "" Then
        MsgBox "Please Enter The Password ! ", vbCritical + vbOKOnly, "Control Panel"
        txtPassword.SetFocus
        Exit Sub
    End If
    Call ConnectionDatabase
    If txtNo.Text = "" Then
        If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
        rs.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [User_Name] ='" & Trim(txtUserID.Text) _
        & "' AND [Password]='" & Trim(txtPassword.Text) & "'", db, adOpenStatic, _
        adLockPessimistic
        If rs.RecordCount = 0 Then
            With rs
                .AddNew
                ![User_Name] = Trim(txtUserID.Text)
                ![Password] = Trim(txtPassword.Text)
                ![Add] = chkAdd.Value
                ![Edit] = chkEdit.Value
                ![Delete] = chkDelete.Value
                ![Verify] = chkVerify.Value
                ![Preview] = chkPreview.Value
                ![User Control] = chkUserControl.Value
                ![Information] = chkInformation.Value
                ![Report] = chkReport.Value
                ![ReOrder] = chkReOrder.Value
                ![Phone] = chkPhone.Value
                ![PhoneModal] = chkPhoneModal.Value
                ![Unit] = chkUnit.Value
                ![Supplier] = chkSupplier.Value
                ![Customer] = chkCustomer.Value
                ![Purchase] = chkPurchase.Value
                ![Sale] = chkSale.Value
                .Update
            End With
        Else
            MsgBox "Please Enter The User Name With a New Password !", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Control Panel"
            txtUserID.SetFocus
            Exit Sub
        End If
    Else
        If Val(txtNo.Text) = 1 Then
            If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
            rs.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No] =" & Val(txtNo.Text), _
            db, adOpenStatic, adLockPessimistic
            With rs
                ![Password] = Trim(txtPassword.Text)
                .Update
            End With
            MsgBox "The Operation has been Succesfully !", _
            vbInformation + vbOKOnly, "Control Panel"
            Exit Sub
        End If
        If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
        rs.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No] =" & Val(txtNo.Text), _
        db, adOpenStatic, adLockPessimistic
        With rs
            ![User_Name] = Trim(txtUserID.Text)
            ![Password] = Trim(txtPassword.Text)
            ![Add] = chkAdd.Value
            ![Edit] = chkEdit.Value
            ![Delete] = chkDelete.Value
            ![Verify] = chkVerify.Value
            ![Preview] = chkPreview.Value
            ![User Control] = chkUserControl.Value
            ![Information] = chkInformation.Value
            ![Report] = chkReport.Value
            ![ReOrder] = chkReOrder.Value
            ![Phone] = chkPhone.Value
            ![PhoneModal] = chkPhoneModal.Value
            ![Unit] = chkUnit.Value
            ![Supplier] = chkSupplier.Value
            ![Customer] = chkCustomer.Value
            ![Purchase] = chkPurchase.Value
            ![Sale] = chkSale.Value
            .Update
        End With
    End If
    MsgBox "The Operation has been Succesfully !", _
    vbInformation + vbMsgBoxRight + vbMsgBoxRtlReading, "Control Panel"
    Call cmbClear_Click
    Call Form_Load
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical, "Control Panel"

End Sub
```

الشكل (٣.٢٤) برمجة واجهة لوحة التحكم/الجزء الرابع



الشكل (٣.٢٥) برمجة واجهة لوحة التحكم/الجزء الخامس



الشكل (٣.٢٦) واجهة العملاء

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Value
1	Form	FrmClients	Caption	Customer
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Customer Window
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	You can in this window it insert all data about of customer such as name\ address \ phone \ E-mail , also you can viewing all customer be you selected in the network
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Customer Number
7	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Customer Name
8	Label	Label5	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Address
9	Label	Label6	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone
10	Label	Label7	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Fax
11	Label	Label8	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	E-Mail
12	TextBox	txtCustomerNo	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&

			BorderStyle	1 – Fixed Single
			Text	Auto Number
13	TextBox	txtCustomerName	Alignment	0 – LeftJustify
14	TextBox	txtAddress	Alignment	0 – LeftJustify
15	TextBox	txtPhone	Alignment	0 – LeftJustify
16	TextBox	txtFax	Alignment	0 – LeftJustify
17	TextBox	txtEMail	Alignment	0 – LeftJustify
18	TextBox	txtFind	Alignment	0 – LeftJustify
19	CommandButton	cmdSave	Caption	Save
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
20	CommandButton	cmdDelete	Caption	Delete
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
21	CommandButton	cmdReport	Caption	Preview
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
22	CommandButton	cmdExit	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
23	CommandButton	cmdClear	Caption	Clear Data
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
24	CommandButton	cmdFind	Caption	Go
25	Frame	Fram1	Caption	View
			BorderStyle	1 – Fixed Single
26	Frame	Frame2	BorderStyle	1 – Fixed Single
27	Label	Label9	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Search :

الشكل (٣.٢٧) خصائص واجهة العملاء

عمل النموذج

١. عند تحميل النموذج يتم إظهار كافة العملاء في الشبكة .
٢. عند الضغط على زر أمر *Save* يتم حفظ العميل الجديد في قاعدة البيانات .
٣. عند الضغط على زر أمر *Delete* يتم حذف العميل الذي إختياره من الشبكة .
٤. عند الضغط على زر أمر *Preview* يتم عمل تقرير بكافة العملاء
٥. عند الضغط على زر أمر *Clear Data* يتم تفريغ جميع الحقول
٦. عند الضغط على زر أمر *Exit* يتم إخفاء النموذج
٧. عند الضغط بالنقر المزدوج على العميل في الشبكة يتم إظهاره في الحقول .

Project1 - frmClients (Code)

Form | Load

```
Private Sub Form_Load()

    Call ConnectionDatabase
    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "[Customer]", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment
    txtCustomerNo.Text = "Auto Number"
    txtCustomerName.Text = ""
    txtAddress.Text = ""
    txtPhone.Text = ""
    txtFax.Text = ""
    txtEMail.Text = ""

End Sub

Private Sub MSHFlexgridAlignment()

    MSHFlexGrid1.Clear
    MSHFlexGrid1.Rows = 2
    Set MSHFlexGrid1.DataSource = pt
    MSHFlexGrid1.Cols = 2
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 0) = "Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 1) = "Customer Name"
    MSHFlexGrid1.ColWidth(0) = 650
    MSHFlexGrid1.ColWidth(1) = 2800
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(0) = 1
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(0) = 1

End Sub
```

الشكل (٣.٢٨) برمجة واجهة العملاء/ الجزء الاول

Project1 - frmClients (Code)

MSHFlexGrid1 | DblClick

```
Private Sub MSHFlexGrid1_DblClick()

    If MSHFlexGrid1.Row = 0 Then Exit Sub
    txtCustomerNo.Text = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 0)
    Call ConnectionDatabase
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
        rs.Open "SELECT * FROM [Customer] WHERE [Customer_No] =" & _
        Val(txtCustomerNo.Text) & "", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
        If rs.RecordCount <> 0 Then
        txtCustomerName.Text = rs![Customer_Name]
        txtAddress.Text = rs![Address]
        txtPhone.Text = rs![Phone]
        txtFax.Text = rs![Fax]
        txtEMail.Text = rs![E-Mail]
    End If

End Sub

Private Sub txtFind_Change()

    Call cmdFind_Click

End Sub
```

الشكل (٣.٢٩) برمجة واجهة العملاء/ الجزء الثاني

Project1 - frmClients (Code)

cmdReport | Click

```
Private Sub CmdExit_Click()

    Unload Me

End Sub

Private Sub cmdFind_Click()

    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "SELECT * FROM [Customer] WHERE [Customer_Name] LIKE '%" & Trim(txtFind.Text) & _
    "%'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment

End Sub

Private Sub cmdReport_Click()

    If US.State = adStateOpen Then US.Close
    US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If US.RecordCount = 0 Then
        MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
        vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
        Exit Sub
    Else
        If US![Preview] = False Then
            MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
            Exit Sub
        End If
    End If
    If pt.State = adStateClosed Then _
    pt.Open "[Customer]", db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    Set rptCustomer.DataSource = pt
    rptCustomer.Show

End Sub
```

الشكل (٣.٣٠) برمجة واجهة العملاء/ الجزء الثالث

Project1 - frmClients (Code)

cmdSave | Click

```
Private Sub cmdSave_Click()

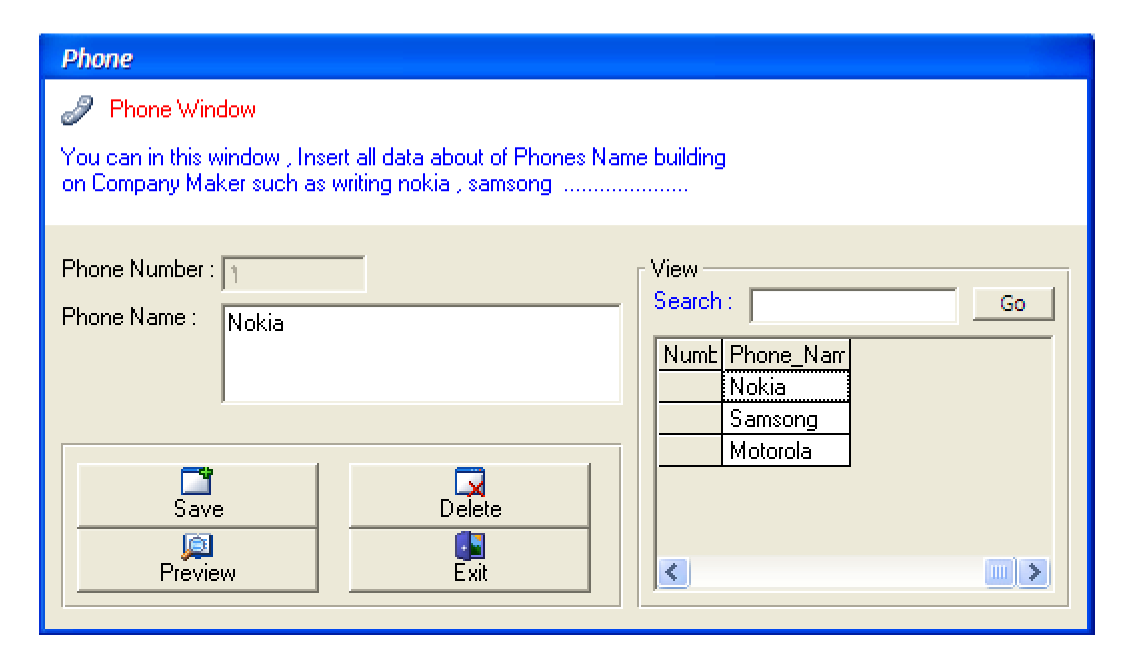
    On Error GoTo er
    If Not IsNumeric(txtCustomerNo.Text) Then
        If Trim(txtCustomerName.Text) = "" Then
            MsgBox "Please Writting Customer Name !", vbCritical + vbOKOnly, "Customer"
            txtCustomerName.SetFocus
        Else
            If MsgBox("Do you want to save data ?", vbQuestion + _
            vbYesNoCancel, "Customer") = vbYes Then
                 If US.State = adStateOpen Then US.Close
                 US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, _
                 db, adOpenStatic, adLockReadOnly
                 If US.RecordCount = 0 Then
                      MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                      vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                      Call Form_Load
                      Exit Sub
                Else
                      If US![Add] = False Then
                            MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                            vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                            Call Form_Load
                            Exit Sub
                      End If
                End If
        Call ConnectionDatabase
        If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
        rs.Open "SELECT * FROM [Customer] WHERE [Customer_Name]='" & _
        Trim(txtCustomerName.Text) & "'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
        If rs.RecordCount = 0 Then
            If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
            rs.Open "[Customer]", db, adOpenKeyset, adLockOptimistic
            With rs
                .AddNew
                ![Customer_Name] = Trim(txtCustomerName.Text)
                ![Address] = Trim(txtAddress.Text)
                ![Phone] = Trim(txtPhone.Text)
                ![Fax] = Trim(txtFax.Text)
                ![E-Mail] = Trim(txtEMail.Text)
                .Update
            End With
```

الشكل (٣.٣١) برمجة واجهة العملاء/ الجزء الرابع

```
            MsgBox "The Operation save has been Succesfully !", _
            vbInformation + vbOKOnly, "Save"
            Call Form_Load
        Else
            MsgBox "This Customer Data Entered in Anthor Time , Please Check Data !", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Customer"
            Call Form_Load
            txtCustomerName.SetFocus
        End If
        End If
    End If
    Else
        If MsgBox("Do You Want To Edit Customer Tata ?", vbQuestion + vbYesNoCancel, _
        "Customer") = vbYes Then
            If US.State = adStateOpen Then US.Close
            US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, db, adOpenStatic, _
            adLockReadOnly
            If US.RecordCount = 0 Then
                MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                vbCritical + vbMsgBoxRtlReading + vbMsgBoxRight, _
                "Managment Sales & Purchase System"
            Else
                If US![Edit] = False Then
                MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                vbCritical + vbMsgBoxRtlReading + vbMsgBoxRight, _
                "Managment Sales & Purchase System"
                Exit Sub
            End If
        End If
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
        rs.Open "SELECT * FROM [Customer] WHERE [Customer_No] =" _
        & txtCustomerNo, db, adOpenKeyset, adLockOptimistic
        With rs
            ![Customer_Name] = Trim(txtCustomerName.Text)
            ![Address] = Trim(txtAddress.Text)
            ![Phone] = Trim(txtPhone.Text)
            ![Fax] = Trim(txtFax.Text)
            ![E-Mail] = Trim(txtEMail.Text)
            .Update
        End With
        MsgBox " The Operation Succesfully ", vbInformation + vbOKOnly, "Save"
        Call Form_Load
    End If
    End If
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description & "!", vbCritical, "Customer"
    Call Form_Load

End Sub
```

الشكل (٣.٣٢) برمجة واجهة العملاء/ الجزء الخامس



الشكل (٣.٣٣) واجهة الهواتف

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Value
1	Form	FrmPhones	Caption	Phone
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Window
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	You can in this ….
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Number :
7	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Name :

8	Label	Label5	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Search :
			ForeColor	&H00FF0000&
9	TextBox	txtPhoneNumber	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
			Text	Auto Number
10	TextBox	txtPhoneName	Alignment	0 – LeftJustify
			MultiLine	True
11	TextBox	txtFind	Alignment	0 – LeftJustify
12	CommandButton	cmdSave	Caption	Save
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
13	CommandButton	cmbDelete	Caption	Delete
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
14	CommandButton	cmdPreview	Caption	Preview
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
15	Frame	Frame1	Caption	Go
16	Frame	Frame2	Caption	-
17	CommandButton	cmdExit	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
18	CommandButton	cmdFind	Caption	Go

الشكل (٣.٣٤) خصائص واجهة الهواتف

عمل النموذج

١. عند تحميل النموذج يتم إظهار كافة الهواتف في الشبكة
٢. عند النقر المزدوج على اسم الهاتف في الشبكة يتم إظهاره في الحقول .
٣. عند الضغط على زر أمر save يتم إضافة الهاتف الجديد المدخل في الحقول إلى قاعدة البيانات
٤. عند الضغط على زر أمر Delete يتم حذف الهاتف المختار من الشبكة
٥. عند الضغط على زر أمر preview يتم عمل تقرير بكافة الهواتف
٦. عند الضغط على زر أمر Clear Data يتم تفريغ كافة الحقول
٧. عند الضغط على زر أمر Exit يتم إخفاء النموذج .

Project1 - FrmPhones (Code)

cmdDelete | Click

```
Private Sub cmdDelete_Click()

    On Error GoTo er
    If Not IsNumeric(txtPhoneNumber.Text) Then
        MsgBox "Please Chossing Phone Name From Network !", _
        vbCritical + vbOKOnly, "Phone"
    Else
        If MsgBox("Do You Want To Delete This Phone !", _
        vbQuestion + vbYesNoCancel, "Phone") = vbYes Then
            If US.State = adStateOpen Then US.Close
            US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, _
            db, adOpenStatic, adLockReadOnly
            If US.RecordCount = 0 Then
                MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                vbCritical + vbMsgBoxRtlReading + vbMsgBoxRight, "Masseage"
                Exit Sub
            Else
                If US![Delete] = False Then
                    MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                    vbCritical + vbMsgBoxRtlReading + vbMsgBoxRight, "Masseage"
                    Exit Sub
                End If
            End If
            If db.State = adStateClosed Then Call ConnectionDatabase
            db.Execute "DELETE * FROM [Phone] WHERE [Phone_No]=" & Trim(txtPhoneNumber.Text)
            MsgBox "The Delete Operation Succesfully !", vbInformation + vbOKOnly, "Delete"
            Call Form_Load
        End If
    End If
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical, "Phone"

End Sub

Private Sub CmdExit_Click()

    Unload Me

End Sub
```

الشكل (٣.٣٥) برمجة واجهة الهواتف / الجزء الاول

Project1 - FrmPhones (Code)

cmdPreview | Click

```
Private Sub cmdFind_Click()

    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "SELECT * FROM [Phone] WHERE [Phone_Name] LIKE '%" & _
    Trim(txtFind.Text) & "%'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment

End Sub

Private Sub cmdPreview_Click()

    If US.State = adStateOpen Then US.Close
        US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, db, _
        adOpenStatic, adLockReadOnly
        If US.RecordCount = 0 Then
            MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment ", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
            Exit Sub
        Else
            If US![Preview] = False Then
                MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment ", _
                vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                Exit Sub
            End If
        End If
    If pt.State = adStateClosed Then _
    pt.Open "[Phone]", db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    Set rptPhone.DataSource = pt
    rptPhone.Show

End Sub
```

الشكل (٣.٣٦) برمجة واجهة الهواتف / الجزء الثاني

Project1 - FrmPhones (Code)

cmdSave | Click

```
Private Sub cmdSave_Click()

    On Error GoTo er
    If Not IsNumeric(txtPhoneNumber.Text) Then
        If Trim(txtPhoneName.Text) = "" Then
        MsgBox "Please Written The Phone Name ! ", vbCritical + vbOKOnly, "Phone"
        txtPhoneName.SetFocus
    Else
    'Add Record
        If MsgBox("Do You Want To Save Phone Name ", _
        vbQuestion + vbYesNoCancel, "Phone") = vbYes Then
            If US.State = adStateOpen Then US.Close
            US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, db, _
            adOpenStatic, adLockReadOnly
                If US.RecordCount = 0 Then
                    MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                    vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                    Exit Sub
                Else
                    If US![Add] = False Then
                    MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                    vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                    Exit Sub
                End If
            End If
        Call ConnectionDatabase
        If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
            rs.Open "SELECT * FROM [Phone] WHERE [Phone_Name]='" & _
            Trim(txtPhoneName.Text) & "'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
            If rs.RecordCount = 0 Then ' في حالة عدم وجود الصنف سوف يتم إضافته
                db.Execute "INSERT INTO [Phone] (Phone_Name) VALUES  ('" & Trim(txtPhoneName) _
                & "')"
                MsgBox "The Operation has been Succesfully !", _
                vbInformation + vbOKOnly, "Masseage"
                Call Form_Load
            Else
                MsgBox "The Phone Name Has Been Entered Anthor Time , Please check", _
                vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                Call Form_Load
                txtPhoneName.SetFocus
            End If
        End If
```

الشكل (٣.٣٧) برمجة واجهة الهواتف / الجزء الثالث

Project1 - FrmPhones (Code)

cmdSave | Click

```
    End If
    Else
    ' Edit Record
        If MsgBox(" Do You Want To Edit Phone Data !", _
        vbQuestion + vbYesNoCancel, "Phone") = vbYes Then
            If US.State = adStateOpen Then US.Close
                US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, db, _
                adOpenStatic, adLockReadOnly
                If US.RecordCount = 0 Then
                    MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                    vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                    Exit Sub
                Else
                    If US![Edit] = False Then
                    MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                    vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                    Exit Sub
                End If
            End If
    db.Execute "UPDATE [Phone] SET [Phone_Name] ='" & Trim(txtPhoneName.Text) _
    & "' WHERE [Phone_No]=" & Trim(txtPhoneNumber.Text)
      MsgBox "The Edit Operation Succesfully", vbInformation + vbOKOnly, "Masseage"
    Call Form_Load
    End If
    End If
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description & "!", vbCritical, "Phone"
    Call Form_Load

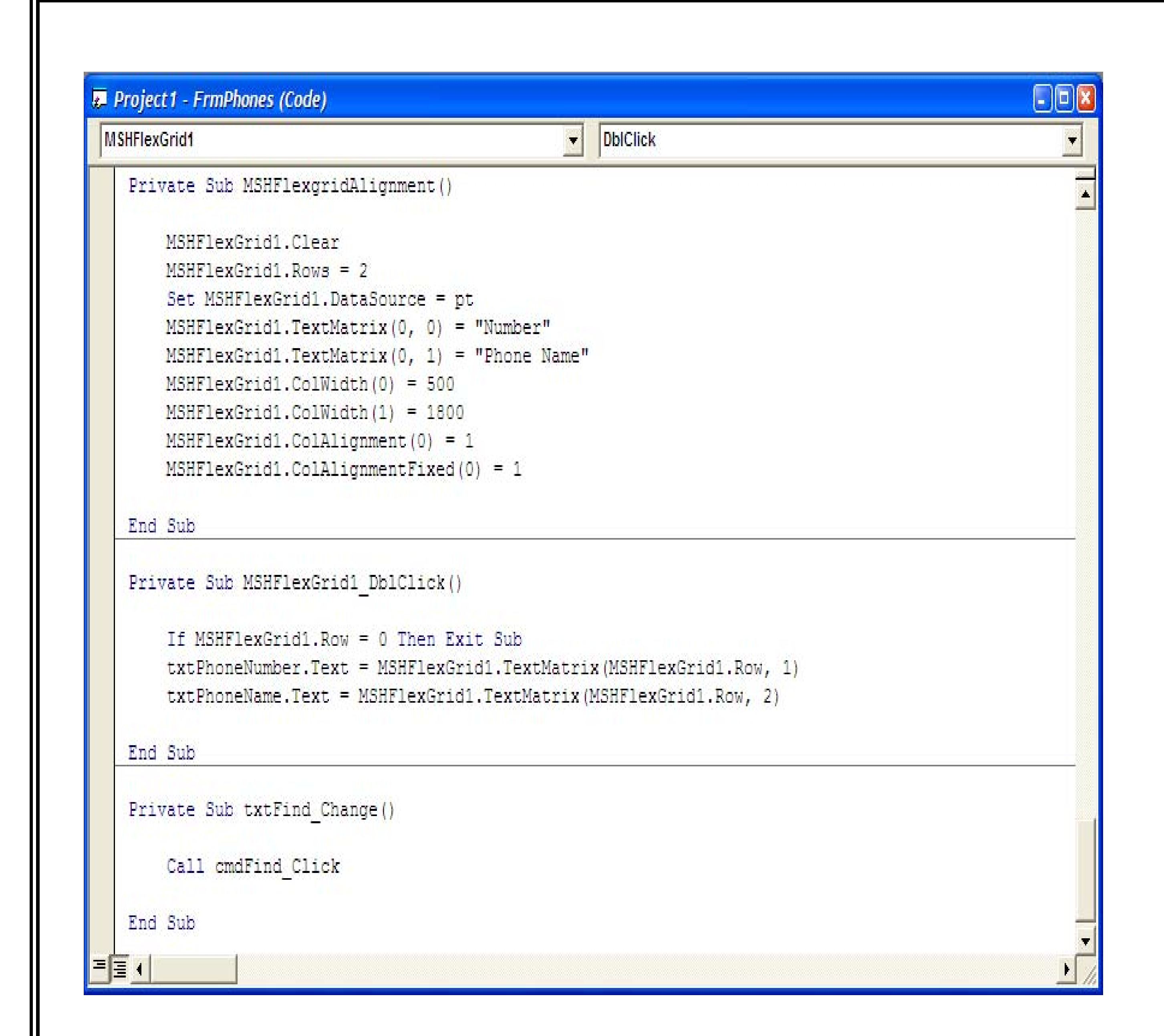
End Sub

Private Sub Form_Load()

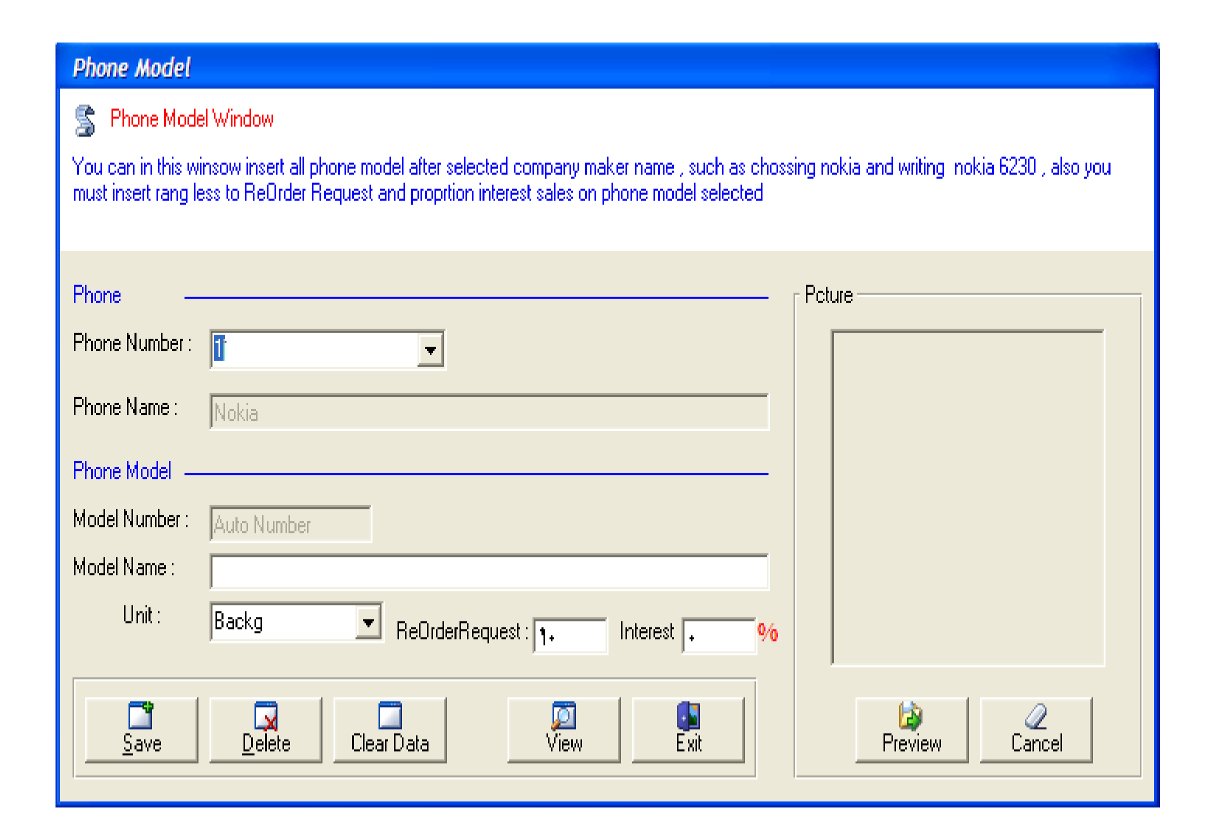
    Call ConnectionDatabase
    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "[Phone]", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment
    txtPhoneNumber.Text = "Auto Number"
    txtPhoneName.Text = ""

End Sub
```

الشكل (٣.٣٨) برمجة واجهة الهواتف / الجزء الرابع



الشكل (٣.٣٩) برمجة واجهة الهواتف / الجزء الخامس



الشكل (٣.٤٠) واجهة طراز الهواتف

تم التعديل على الخصائص التالية

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Value
1	Form	FrmPhoneModel	Caption	Phone Model
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Model Window
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	You can in this winsow insert

			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone
7	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Number :
8	Label	Label5	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Name :
9	Label	Label6	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Model
10	Label	Label7	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Model Number :
11	Label	Label8	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Model Name :
12	Label	Label9	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Unit :
13	TextBox	txtPhoneName	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
14	TextBox	txtPhoneModalNo	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
			Text	Auto Number
15	TextBox	txtPhoneModalName	Alignment	0 – LeftJustify
16	TextBox	txtReOrder	Alignment	0 – LeftJustify
			Text	10
17	TextBox	txtIinterest	Alignment	0 – LeftJustify
			Text	0
18	Label	Label10	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	ReOrderRequest :
19	Label	Label11	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Interest:
20	Label	Label12	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	%
			ForeColor	&H000000FF&
21	ComboBox	cmbPhoneNo	Text	cmbPhoneNo
22	ComboBox	cmbUnit	Text	cmbUnit
23	CommandButton	cmdSave	Caption	Save
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
24	CommandButton	cmbDelete	Caption	Delete
			Style	1 – Graphical

			Picture	Bitmap
25	CommandButton	cmdClear	Caption	Clear Data
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
26	CommandButton	cmdViewPhoneModal	Caption	View
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
27	CommandButton	cmdExit	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
28	CommandButton	cmdPreview	Caption	Preview
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
29	CommandButton	cmdCancel	Caption	Cancel
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
30	PictureBox	Picture2	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	1 – FixedSingle
31	Frame	Frame1	Caption	Pcture
32	Frame	Frame2	Caption	-

الشكل (٣.٤١) خصائص واجهة طراز الهواتف

عمل النموذج :

١. عند تحميل النموذج يتم إضافة اسماء الهواتف الى ComboBox1 و إضافة اسماء الوحدات الى ComboBox2
٢. عند الضغط على زر Save يتم حفظ نوع الهاتف في قاعدة البيانات.
٣. عند الضغط على زر Delete يتم حذف نوع الهاتف المحدد في الحقول من قاعدة البيانات .
٤. عند الضغط على زر Clear Data يتم تفريغ الحقول في النموذج.
٥. عند الضغط على زر View يتم إظهار نموذج frmViewPhoneModal
٦. عند الضغط على زر Exit يتم إخفاء النموذج .
٧. عند الضغط على زر Preview يتم إظهار صندوق النظام (فتح) لإضافة صورة الهاتف في صندوف الصورة .
٨. عند الضغط على زر Cancel يتم إلغاء عملية تحميل الصورة .

Project1 - FrmPhoneModel (Code)

cmbPhoneNo | Change

```
Option Explicit
Dim GetUnitNo As Integer
Public iPhone  As Integer
Public iPhoneModal As Integer
Public iCategory As Integer

Private Sub cmbPhoneNo_Change()

    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [Phone] WHERE [Phone_No] =" & Trim(cmbPhoneNo.Text) & "", _
    db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    If rs.RecordCount <> 0 Then txtPhoneName.Text = rs![Phone_Name]

End Sub

Private Sub cmdCancel_Click()

    Image2.Picture = LoadPicture()
    sor = ""
    OpenFile = ""

End Sub

Private Sub cmdClear_Click()

    txtPhoneModalNo.Text = "Auto Number"
    txtPhoneModalName.Text = ""
    txtReOrder.Text = 10
    txtIinterest.Text = 0
    cmbPhoneNo.Enabled = True
    Image2.Picture = LoadPicture()
    txtPhoneModalName.SetFocus
    sor = ""
    OpenFile = ""

End Sub
```

الشكل (٣.٤٢) برمجة واجهة طراز الهواتف / الجزء الاول

Project1 - FrmPhoneModel (Code)

cmdDelete | Click

```
Private Sub cmdDelete_Click()

    On Error GoTo er
    If Not IsNumeric(txtPhoneModalNo.Text) Then
        If MsgBox("Please Chossing Phone Data You Want To Delete From Menu View !" & vbCrLf & _
        "Do You Want Go To Menu ?", vbQuestion + vbOKOnly, "Phone Model") = vbYes Then
            Call cmdViewPhoneModal_Click
        Else
            cmdViewPhoneModal.SetFocus
        End If
    Else
        If MsgBox("Do You Want to Delte This Phone Model ?", _
        vbQuestion + vbYesNoCancel, "Phone Model") = vbYes Then
            If US.State = adStateOpen Then US.Close
            US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, db, adOpenStatic, adLockReadOnly
            If US.RecordCount = 0 Then
                MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                Exit Sub
            Else
                If US![Delete] = False Then
                MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                Exit Sub
            End If
        End If
        If db.State = adStateClosed Then Call ConnectionDatabase
            db.Execute "DELETE * FROM [PhoneModal] WHERE [PhoneModal_No]=" & Trim(txtPhoneModalNo)
            MsgBox "The Deleting Operation Completed Succesfully !", vbInformation + vbOKOnly, "Delete"
            Call cmdClear_Click
        End If
    End If
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical, "Phone Model"

End Sub

Private Sub CmdExit_Click()

    Unload Me

End Sub
```

الشكل (٣.٤٣) برمجة واجهة طراز الهواتف / الجزء الثاني

Project1 - FrmPhoneModel (Code)

cmdSave | Click

```
Private Sub cmdPreview_Click()

    On Error GoTo er
    MDIForm1.CommonDialog1.CancelError = True
    MDIForm1.CommonDialog1.Filter = "picture |*.jpg| All File ( *.* ) | *.*"
    MDIForm1.CommonDialog1.DialogTitle = "Open Picture"
    MDIForm1.CommonDialog1.ShowOpen
    OpenFile = MDIForm1.CommonDialog1.Filename
    Image2.Picture = LoadPicture(OpenFile)
    Exit Sub
er:
    If err.Number = 32755 Then Exit Sub
    MsgBox err.Description, vbCritical, "Phone Model"

End Sub

Private Sub cmdSave_Click()

    On Error GoTo er
    If Not IsNumeric(txtPhoneModalNo.Text) Then
    'Add Phone Modal
        If Trim(cmbPhoneNo.Text) = "" Then
            MsgBox "Please Enter ThePhone Name !", vbCritical + vbOKOnly, "Phone Model"
            cmbPhoneNo.SetFocus
        Else

            If Trim(txtPhoneModalName.Text) = "" Then
                MsgBox "Please Enter The Phone Model !", vbCritical + vbOKOnly, "Phone Model"
                txtPhoneModalName.SetFocus

            Else
    'Check Unit is empty or with value
                If Trim(cmbUnit) = "" Then
                    MsgBox "Please Chossing The Unit !", vbCritical + vbOKOnly, "Phone Model"
                    cmbUnit.SetFocus
                Else
                    If MsgBox("Do You Want To Saving This Phone Model ? ", vbQuestion + vbYesNoCancel, _
                    "Phone Model") = vbYes Then
```

الشكل (٣.٤٤) برمجة واجهة طراز الهواتف / الجزء الثالث

```
'Open Database
                    If US.State = adStateOpen Then US.Close
                    US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, db, adOpenStatic, _
                    adLockReadOnly
                    If US.RecordCount = 0 Then
                        MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                        vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                        Exit Sub
                    Else
                        If US![Add] = False Then
                            MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                            vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                            Exit Sub
                        End If
                    End If

                    If db.State = adStateClosed Then Call ConnectionDatabase
'Check Duplicate Data
                    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
                    rs.Open "SELECT * FROM [PhoneModal] WHERE [Phone_No] =" & _
                    Val(cmbPhoneNo.Text) & " AND [PhoneModal_Name]='" & _
                    Trim(txtPhoneModalName.Text) & "'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic

                    If rs.RecordCount = 0 Then
                        Call GetUnit
                        If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
'Open Table Phone Modal
                        pt.Open "[PhoneModal]", db, adOpenStatic, adLockPessimistic
'Add Phone Modal
                        With pt
                            .AddNew
                            ![Phone_No] = cmbPhoneNo.Text
                            ![PhoneModal_Name] = Trim(txtPhoneModalName.Text)
                            ![Unit_No] = GetUnitNo
                            ![ReOrder] = Trim(Val(txtReOrder.Text))
                            ![Iinterest] = Trim(Val(txtIinterest.Text))
```

الشكل (٣.٤٥) برمجة واجهة طراز الهواتف / الجزء الرابع

```
'Save picture
                        If Not Image2.Picture = 0 Then
                            If Not Trim(OpenFile) = "" Then
                                Open OpenFile For Binary As 1
                                sor = String(LOF(1), vbNullChar)
                                Get 1, , sor
                                ![Picture] = sor
                                Close 1
                            End If
                        Else
                            ![Picture] = Null
                        End If
                            .Update
                        End With

                MsgBox "the Saving Operation Completed Succesfully !", _
                vbInformation + vbOKOnly, "Save"
                Call cmdClear_Click
Else
'If found duplicate data show under msg.
    MsgBox "This Phone Model has been Entered Another Time , Please Check", _
    vbCritical + vbOKOnly, "Phone Model"
    txtPhoneModalName.SetFocus
End If
End If
End If
End If
End If

Else
'Edit Phone Modal

If Trim(txtPhoneModalName.Text) = "" Then
    MsgBox "Please Enter The Phone Model !", vbCritical + vbOKOnly, "Phone Model"
    txtPhoneModalName.SetFocus
    Exit Sub
End If
```

الشكل (٣.٤٦) برمجة واجهة طراز الهواتف / الجزء الخامس

```
    If MsgBox("Do You Want to Edit This Phone Model !", _
    vbQuestion + vbYesNoCancel, "Phone Model") = vbYes Then

        If US.State = adStateOpen Then US.Close
        US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, db, adOpenStatic, adLockReadOnly
        If US.RecordCount = 0 Then
             MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
             vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
             Exit Sub
        Else
            If US![Edit] = False Then
              MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
              vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
              Exit Sub
            End If
        End If


    Call GetUnit

    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "SELECT * FROM [PhoneModal] WHERE [Phone_No] =" & Val(cmbPhoneNo.Text) & _
    " AND [PhoneModal_No] =" & Val(txtPhoneModalNo.Text) & "", db, adOpenStatic, adLockPessimistic
    'Edit Sub Category
    With pt
        ![PhoneModal_Name] = Trim(txtPhoneModalName.Text)
        ![Unit_No] = GetUnitNo
        ![ReOrder] = Trim(Val(txtReOrder.Text))
        ![Iinterest] = Trim(Val(txtIinterest.Text))
    'Save picture
        If Not Image2.Picture = 0 Then
            If Not Trim(OpenFile) = "" Then
                Open OpenFile For Binary As 1
                sor = String(LOF(1), vbNullChar)
                Get 1, , sor
                ![Picture] = sor
                Close 1
            End If
        Else
                ![Picture] = Null
        End If
                .Update
    End With
    MsgBox "The Editing Operation has been Succesfully !", vbInformation + vbOKOnly, "Edit"
    Call cmdClear_Click
    End If
    End If
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical, "Phone Model"

End Sub

Private Sub cmdViewPhoneModal_Click()

    iCategory = 0
    iPhoneModal = 0
    frmViewPhoneModal.Show 1
    Call ViewDetails

End Sub
```

الشكل (٣.٤٧) برمجة واجهة طراز الهواتف / الجزء السادس

Project1 - FrmPhoneModel (Code)

Form | Load

```
Private Sub Form_Load()

    If db.State = adStateClosed Then Call ConnectionDatabase
    ' Open Category Table
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "[Phone]", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    '*****************************************************
    If rs.RecordCount <> 0 Then
        Do Until rs.EOF
            cmbPhoneNo.AddItem rs![Phone_No]
            rs.MoveNext
        Loop
        rs.MoveFirst
        cmbPhoneNo.Text = cmbPhoneNo.List(0)
        txtPhoneName.Text = rs![Phone_Name]
    End If
    '*****************************************************
    ' Open Unit Table
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "[Unit]", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    If rs.RecordCount <> 0 Then
        Do Until rs.EOF
            cmbUnit.AddItem rs![Unit_Description]
            rs.MoveNext
        Loop
        rs.MoveFirst
        cmbUnit.Text = cmbUnit.List(0)
    End If
    Set rs = Nothing

End Sub

Private Sub txtIinterest_KeyPress(KeyAscii As Integer)

    Dim strValid As String
    strValid = "0123456789."
    If KeyAscii > 26 Then
        If InStr(strValid, Chr(KeyAscii)) = 0 Then
            KeyAscii = 0
        End If
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٤٨) برمجة واجهة طراز الهواتف / الجزء السابع

Project1 - FrmPhoneModel (Code)

(General) | ViewDetails

```
Private Sub txtReOrder_KeyPress(KeyAscii As Integer)

    Dim strValid As String
    strValid = "0123456789"
    If KeyAscii > 26 Then
        If InStr(strValid, Chr(KeyAscii)) = 0 Then
            KeyAscii = 0
        End If
    End If

End Sub

Private Sub GetUnit()

    If GetItem.State = adStateOpen Then GetItem.Close
    GetItem.Open "SELECT * FROM [Unit] WHERE [Unit_Description] ='" & Trim(cmbUnit.Text) & _
    "'", db, adOpenStatic, adLockPessimistic
    If GetItem.RecordCount = 0 Then
        GetUnitNo = 0
    Else
        GetUnitNo = GetItem![Unit_No]
    End If
    Set GetItem = Nothing

End Sub

Private Sub ViewDetails()

    If iPhone = 0 Then Exit Sub
    If iPhoneModal = 0 Then Exit Sub
    cmbPhoneNo.Text = iPhone
    txtPhoneName.Text = frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.TextMatrix(frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.Row, 1)
    txtPhoneModalNo.Text = iPhoneModal
    txtPhoneModalName.Text = frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.TextMatrix(frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.Row, 3)
    cmbUnit.Text = frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.TextMatrix(frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.Row, 4)
    txtReOrder.Text = frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.TextMatrix(frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.Row, 5)
    txtIinterest.Text = frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.TextMatrix(frmViewPhoneModal.MSHFlexGrid1.Row, 6)
    Call GetPicture
    cmbPhoneNo.Enabled = False
    Unload frmViewPhoneModal

End Sub
```

الشكل (٣.٤٩) برمجة واجهة طراز الهواتف / الجزء الثامن

Project1 - FrmPhoneModel (Code)

(General) | GetPicture

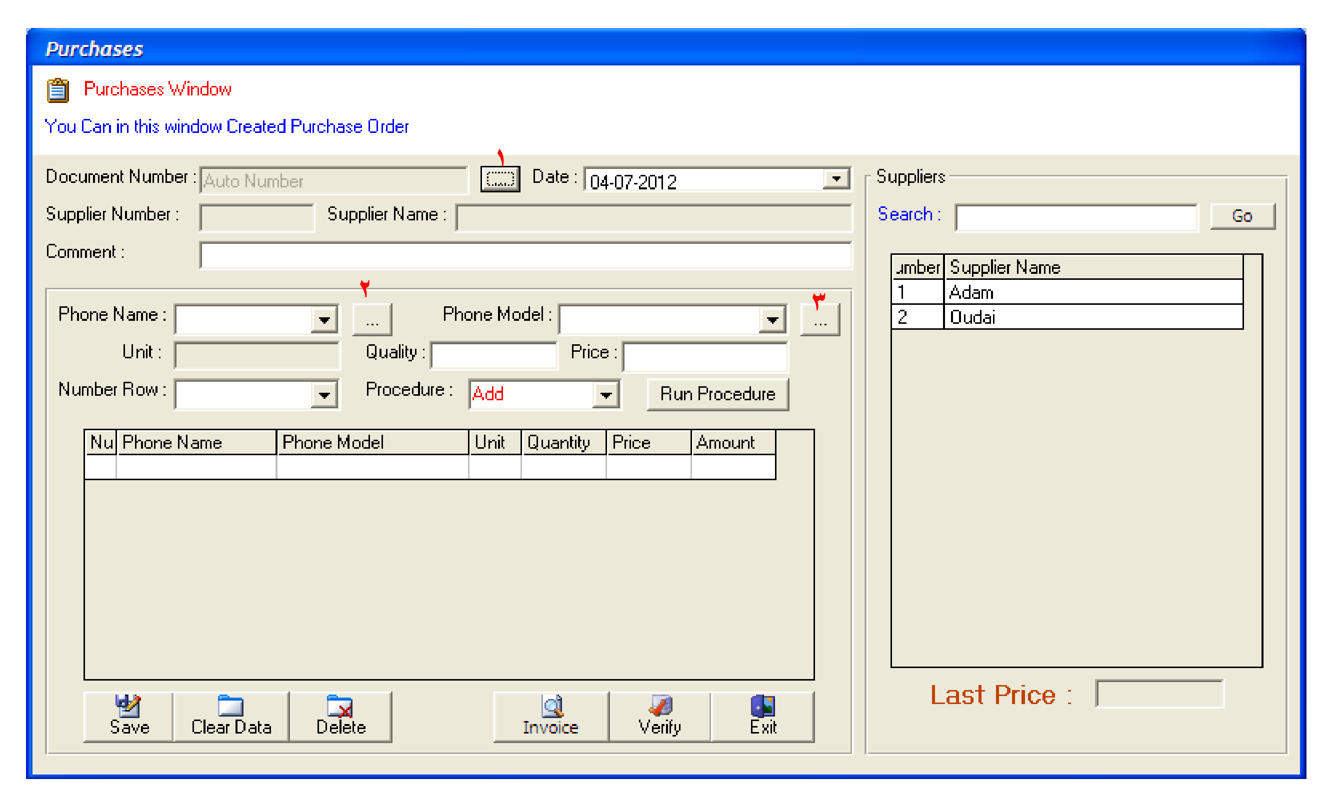
```
Private Sub GetPicture()

    'Get Picture from Table ( Phone Modal)

    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [PhoneModal] WHERE [Phone_No] =" & Val(cmbPhoneNo.Text) & _
    " AND [PhoneModal_No] =" & Val(txtPhoneModalNo.Text) & "", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    If rs.RecordCount <> 0 Then
        With rs
            If ![Picture] <> "" Then
               Open App.Path & "\LoadPic.img" For Binary As 1
               sor = ![Picture]
               Put 1, , sor
               Close 1
               Image2.Picture = LoadPicture(App.Path & "\LoadPic.img")
            Else
               Image2.Picture = LoadPicture()
            End If
        End With
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٥٠) برمجة واجهة طراز الهواتف / الجزء التاسع



الشكل (3.51) واجهة المشتريات

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	**Property Name**
1	Form	FrmPurchases	Caption	Phone
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Labe1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Purchases Window
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	You Can in this …..
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Document Number

7	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Supplier Number :
8	Label	Label5	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Comment :
9	Label	Label6	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Supplier Name :
10	Label	Label7	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Date :
11	Label	Label8	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Search :
			ForeColor	&H00FF0000&
12	Frame	Frame1	Caption	Suppliers
			BorderStyle	1 – Fixed Single
13	Frame	Frame2	Caption	-
14	TextBox	txtDocNo	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
			Text	Auto Number
15	TextBox	txtSuppNo	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
16	TextBox	txtSuppName	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
17	TextBox	txtSuppName	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
18	TextBox	txtRemark	Alignment	0 – LeftJustify
19	TextBox	txtFind	Alignment	0 – LeftJustify
20	TextBox	txtRate	Alignment	0 – LeftJustify
21	TextBox	txtQTY	Alignment	0 – LeftJustify
22	TextBox	txtUnit	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
23	Label	Label9	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Last Price :
			ForeColor	&H000040C0&
24	Label	Label10	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Name :
25	Label	Label11	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Model :
26	Label	Label12	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Unit :
27	Label	Label13	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent

			Caption	Quality :
28	Label	Label14	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Price :
29	Label	Label15	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Number Row :
30	Label	Label16	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Procedure :
31	ComboBox	cmbPhoneName	Text	cmbPhoneName
32	ComboBox	cmbPhoneModalName	Text	cmbPhoneModalName
33	ComboBox	cmbRow	Text	cmbRow
34	ComboBox	cmbProcess	Text	cmbProcess
			ForeColor	&H000000FF&
35	DTPicker	dtpDate	-	-
36	CommandButton	Command1	Caption	……
37	CommandButton	cmdViewPhone	Caption	……
38	CommandButton	cmdViewPhoneModal	Caption	……
39	CommandButton	Command4	Caption	Run Procedure
40	CommandButton	cmdFind	Caption	Go
41	CommandButton	cmdSave	Caption	Save
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
42	CommandButton	cmdClear	Caption	Clear Data
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
43	CommandButton	cmdDelete	Caption	Delete
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
44	CommandButton	cmdInvoice	Caption	Invoice
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
45	CommandButton	cmbVerify	Caption	Verify
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
46	CommandButton	cmdExit	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
47	TextBox	txtPreRate	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&

الشكل (3.51) جدول خصائص واجهة المشتريات

عمل النموذج :

١. عند تحميل النموذج يتم إظهار اسماء الموردين في الشبكة .
٢. عند الضغط على زر المرقم بالرقم ١ يتم إظهار نموذج frmViewPurchaseDocuments.
٣. عند الضغط على زر المرقم بالرقم ٢ يتم إظهار نموذج frmViewPhoneModalP
٤. عند الضغط على زر المرقم بالرقم ٣ يتم إظهار نموذج frmViewPhoneModalP
٥. عند الضغط على زر Run Procedure يتم فحص النص الموجود في cmbProcess فإذا كان النص Add يتم إستدعاء الاجراء AddInGrid و إذا كان Edit يتم إستدعاء الإجراء EditInGrid ، و يتم عمل الإجراء و إظهار النتائج في الشبكة .
٦. عند الضغط على زر Save يتم التأكد من الصلاحيات و حفظ العملية في قاعدة البيانات .
٧. عند الضغط على زر Clear Data يتم تفريغ الحقول .
٨. عند الضغط على زر Delete يتم حذف العملية المحددة في الحقول من قاعدة البيانات .
٩. عند الضغط على زر Invoice يتم عمل فاتورة بالعملية المحددة في الحقول .
١٠. عند الضغط على زر Verify يتم إعتماد العملية المحددة في الحقول .
١١. عند الضغط على زر Exit يتم إخفاء النموذج .
١٢. عند الضغط على زر Go يتم الإستعلام من قاعدة البيانات من جدولSupplier و إستدعاء الإجراء MSHFlexgridAlignment
١٣. عند النقر المزدوج على اسم المورد في الشبكة يتم إظهار اسم المورد و رقمه في الحقول المخصصة لها .

برمجة النموذج

Project1 - FrmPurchases (Code)

cmbPhoneModalName | Change

```
Option Explicit
Dim gPhone As Integer
Dim gPhoneModal As Integer
Dim gUnit As Integer

Private Sub cmbPhoneModalName_Change()

    Call RefreshUnit
    Call GetPreRate

End Sub

Private Sub cmbPhoneName_Change()

    Call RefreshPhoneModal

End Sub
```

الشكل (٣.٥٢) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الاول

Project1 - FrmPurchases (Code)

cmbVerify | Click

```
Private Sub cmbVerify_Click()

    On Error GoTo er
    If MsgBox("Do You Want To Verify This Purchase Order ? ", _
    vbQuestion + vbYesNoCancel, "Purchase") = vbYes Then
        If US.State = adStateOpen Then US.Close
        US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & _
        UserNo, db, adOpenStatic, adLockReadOnly
        If US.RecordCount = 0 Then
            MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
            Exit Sub
        Else
            If US![Verify] = False Then
            MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
            Exit Sub
        End If
    End If

    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "UPDATE [Purchase_Header] SET [Verify] =True WHERE [Document_No]=" & _
    Val(txtDocNo.Text), db, adOpenStatic, adLockPessimistic
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [PurchaseStock] WHERE [Document_No] =" & _
    txtDocNo.Text, db, adOpenStatic, adLockPessimistic
    If rs.RecordCount = 0 Then
        MsgBox "Error !! ", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
    Else
        rs.Fields.Refresh
        rs.MoveFirst
        Do Until rs.EOF
            db.Execute "INSERT INTO [STOCK] (Document_No, Phone_No, PhoneModal_No, _
            Unit_No, Quantity, Rate, Balance) VALUES (" & _
            rs![Document_No] & ", " & rs![Phone_No] & ", " & _
            rs![PhoneModal_No] & ", " & rs!Unit_No & "," & rs![Quantity] & ", _
            " & rs![Rate] & ", " & rs![Quantity] & ")"
```

الشكل (٣.٥٣) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الثاني

```
            rs.MoveNext
        Loop
    End If
    cmbVerify.Enabled = False
    cmbVerify.Enabled = False
    cmdSave.Enabled = False
    cmdDelete.Enabled = False
    Set rs = Nothing
    MsgBox "The Verify Operation ?Completed Succesfully !", _
    vbInformation + vbOKOnly, "Purchase"
End If
Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"

End Sub

Private Sub cmdClear_Click()

    Call ConnectionDatabase
    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "[Supplier]", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment
    Call MSFlexGridAlignmentAccount
    cmbProcess.Text = cmbProcess.List(0)
    txtDocNo.Text = "Auto Number"
    dtpDate.Value = Now
    txtSuppNo.Text = ""
    txtSuppName.Text = ""
    txtRemark.Text = ""
    txtUnit.Text = ""
    txtQTY.Text = ""
    txtRate.Text = ""
    txtPreRate.Text = ""
    cmbRow.Clear
    cmbPhoneModalName.Clear
    cmdSave.Enabled = True
    cmdDelete.Enabled = True
    cmbVerify.Enabled = True
    Call RefreshPhone

End Sub
```

الشكل (٣.٥٤) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الثالث

Project1 - FrmPurchases (Code)

cmdDelete | Click

```
Private Sub cmdDelete_Click()

    On Error GoTo er
    If Not IsNumeric(txtDocNo) Then
        MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
        vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
        Command1.SetFocus
        Exit Sub
    Else
        If MsgBox("Do You Want To Delete This Purchase Order ? ", _
        vbQuestion + vbYesNoCancel, "Purchase") = vbYes Then
            If US.State = adStateOpen Then US.Close
            US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, db, adOpenStatic, adLockReadOnly
            If US.RecordCount = 0 Then
                MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                Exit Sub
            Else
                If US![Delete] = False Then
                    MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                    vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                    Exit Sub
                End If
            End If
            If db.State = adStateClosed Then Call ConnectionDatabase
            db.Execute "DELETE * FROM [Purchase_Details] WHERE [Document_No]=" & Val(txtDocNo.Text)
            db.Execute "DELETE * FROM [Purchase_Header] WHERE [Document_No]=" & Val(txtDocNo.Text)
            MsgBox "The Deleting Operation Completed Succesfully ! ", _
            vbInformation + vbOKOnly, "Purchases"
            Call cmdClear_Click
    End If
    End If
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"

End Sub

Private Sub CmdExit_Click()

    Unload Me

End Sub
```

الشكل (٣.٥٥) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الرابع

Project1 - FrmPurchases (Code)

cmdFind | Click

```
Private Sub cmdFind_Click()

    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "SELECT * FROM [Supplier] WHERE [Supplier_Name] LIKE '%" & _
    Trim(txtFind.Text) & "%'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment

End Sub

Private Sub cmdInvoice_Click()

    Dim SQL As String
    If US.State = adStateOpen Then US.Close
    US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & _
    UserNo, db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If US.RecordCount = 0 Then
        MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
        vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
        Exit Sub
    Else
        If US![Preview] = False Then
            MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
            Exit Sub
        End If
    End If
    '*****************************************************************
    SQL = "SELECT [Purchase_Header].[Document_No], [Purchase_Header].[Date], [Purchase_Header].[Supplier_No], " & _
    "[Supplier].[Supplier_Name], [Supplier].[Address], [Supplier].[Phone], [Supplier].[Fax], [Supplier].[E-Mail], " & _
    "[Purchase_Header].[Remark], [Phone].[Phone_Name], [PhoneModal].[PhoneModal_Name], [Unit].[Unit_Description], " & _
    "[Purchase_Details].[Quantity], [Purchase_Details].[Rate], [Purchase_Details].[Amount] " & _
    "FROM (Unit INNER JOIN (Phone INNER JOIN PhoneModal ON [Phone].[Phone_No] =[PhoneModal].[Phone_No]) ON " & _
    "[Unit].[Unit_No] =[PhoneModal].[Unit_No]) INNER JOIN ((Supplier INNER JOIN Purchase_Header ON " & _
    "[Supplier].[Supplier_No] =[Purchase_Header].[Supplier_No]) INNER JOIN Purchase_Details ON " & _
    "[Purchase_Header].[Document_No] =[Purchase_Details].[Document_No]) ON (([PhoneModal].[Phone_No] =" & _
    "[Purchase_Details].[Phone_No]) AND ([PhoneModal].[PhoneModal_No] =[Purchase_Details].[PhoneModal_No])) AND " & _
    "([PhoneModal].[Unit_No] =[Purchase_Details].[Unit_No]) WHERE [Purchase_Header].[Document_No]=" & Val(txtDocNo) & ";"
    '*****************************************************************
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open SQL, db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    Set rptPurchase.DataSource = rs
    Load rptPurchase
    '*****************************************************************
```

الشكل (٣.٥٦) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الخامس

```
    rptPurchase.Sections(1).Controls(1).Caption = GetSetting(App.Title, "Setting", "ShopName", "شركة الاتصالات الاردنية")
    rptPurchase.Sections(1).Controls(2).Caption = " : العنوان" & GetSetting(App.Title, "Setting", "Address", "")
    rptPurchase.Sections(1).Controls(3).Caption = " : الهاتف" & GetSetting(App.Title, "Setting", "Phone", "")
    rptPurchase.Sections(1).Controls(4).Caption = " : الفاكس" & GetSetting(App.Title, "Setting", "Fax", "")
    rptPurchase.Sections(1).Controls(12).Caption = rs![Supplier_No]
    rptPurchase.Sections(1).Controls(13).Caption = rs![Supplier_Name]
    rptPurchase.Sections(1).Controls(14).Caption = rs![Document_No]
    rptPurchase.Sections(1).Controls(15).Caption = Format(rs![Date], "DD/MM/YYYY")
    rptPurchase.Sections(1).Controls(17).Caption = rs![Address]
    rptPurchase.Sections(1).Controls(20).Caption = rs![Phone]
    rptPurchase.Sections(1).Controls(21).Caption = rs![Fax]
    rptPurchase.Sections(1).Controls(24).Caption = rs![Remark]
    '*******************************************************************
    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "SELECT SUM(Amount) AS SumAmount FROM [Purchase_Details] WHERE [Document_No] =" & Val(txtDocNo.Text), _
    db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If pt.RecordCount = 0 Then
        rptPurchase.Sections(5).Controls(3).Caption = ""
    Else
        rptPurchase.Sections(5).Controls(3).Caption = pt![SumAmount]
    End If
    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "SELECT * FROM [Purchase_Header] WHERE [Document_No] =" & Val(txtDocNo), db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If pt.RecordCount = 0 Then
        rptPurchase.Sections(1).Controls(22).Visible = True
    Else
        If pt![Verify] = False Then
            rptPurchase.Sections(1).Controls(22).Visible = True
        Else
            rptPurchase.Sections(1).Controls(22).Visible = False
        End If
    End If
    Set pt = Nothing
    rptPurchase.Show

End Sub
```

الشكل (٣.٥٧) برمجة واجهة المشتريات / الجزء السادس

Project1 - FrmPurchases (Code)

cmdSave | Click

```
Private Sub cmdSave_Click()

    If Not IsNumeric(txtDocNo.Text) Then
        If Trim(txtSuppName.Text) = "" Then
            MsgBox "Pleasee Chossing The Supplier !", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Purchases"
            MSHFlexGrid1.SetFocus
            Exit Sub
        End If
        If MSFlexGrid1.Rows = 2 Then
            MsgBox "Please Enter The Phone Requied In The Network !", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Purchases"
            cmbPhoneName.SetFocus
            Exit Sub
        End If
        If MsgBox("Do You Want To Save Purchases Order !", _
        vbQuestion + vbYesNoCancel, "Purchases") = vbYes Then
            If US.State = adStateOpen Then US.Close
                US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, _
                db, adOpenStatic, adLockReadOnly
                If US.RecordCount = 0 Then
                    MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                    vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                    Exit Sub
                Else
                    If US![Add] = False Then
                        MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                        vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
                        Exit Sub
                    End If
                End If
        If db.State = adStateClosed Then Call ConnectionDatabase
        If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
        rs.Open "[Purchase_Header]", db, adOpenStatic, adLockPessimistic
        With rs
            .AddNew
            rs![Date] = Format(dtpDate.Value, "DD/MM/YYYY")
            rs![Supplier_No] = txtSuppNo.Text
            rs![Remark] = txtRemark.Text
            .Update
        End With
```

الشكل (٣.٥٨) برمجة واجهة المشتريات / الجزء السابع

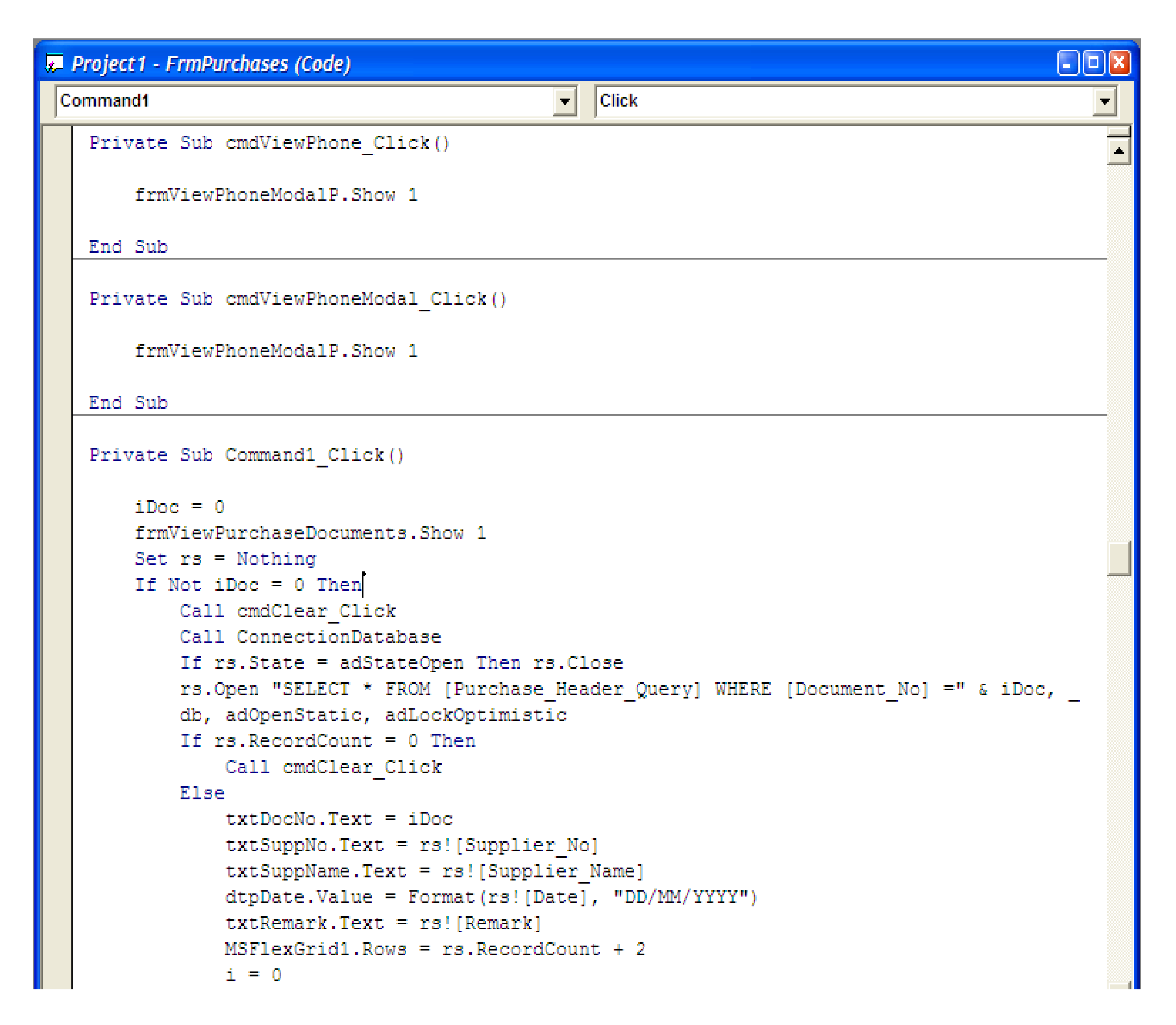
```
        txtDocNo.Text = rs![Document_No]
        If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
        rs.Open "[Purchase_Details]", db, adOpenStatic, adLockPessimistic
        For i = 2 To MSFlexGrid1.Rows - 1
            Call GetNoPhonePhoneModal
            Call GetUnitNo
            With rs
                .AddNew
                rs![Document_No] = txtDocNo.Text
                rs![Phone_No] = gPhone
                rs![PhoneModal_No] = gPhoneModal
                rs![Unit_No] = gUnit
                rs![Quantity] = MSFlexGrid1.TextMatrix(i - 1, 4)
                rs![Rate] = MSFlexGrid1.TextMatrix(i - 1, 5)
                rs![Amount] = MSFlexGrid1.TextMatrix(i - 1, 6)
                .Update
            End With
        Next i
        MsgBox "The Save Operation Completed Succesfully", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Purchases"
        cmbVerify.Enabled = True
        cmdInvoice.Enabled = True
        End If
    Else
    'Edit Purchase Documents
    If MSFlexGrid1.Rows = 2 Then
        MsgBox "Please Enter The Phone Requied In The Network !", _
        vbCritical + vbOKOnly, "Purchases"
        cmbPhoneName.SetFocus
        Exit Sub
    End If
    If MsgBox("Do You Want To Edite Purchases Order", _
    vbQuestion + vbYesNoCancel, "Purchases") = vbYes Then
        If US.State = adStateOpen Then US.Close
        US.Open "SELECT * FROM [Permission] WHERE [No]=" & UserNo, _
        db, adOpenStatic, adLockReadOnly
        If US.RecordCount = 0 Then
            MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
            Exit Sub
        Else
```

الشكل (٣.٥٩) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الثامن

```
            If US![Edit] = False Then
                MsgBox "You Don't Have Permission, Please Call Managment !", _
                vbCritical + vbOKOnly, "Masseage"
            Exit Sub
            End If
        End If
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [Purchase_Header] WHERE [Document_No] =" & _
    Val(txtDocNo.Text), db, adOpenStatic, adLockPessimistic
    With rs
        rs![Date] = Format(dtpDate.Value, "DD/MM/YYYY")
        rs![Supplier_No] = txtSuppNo.Text
        rs![Remark] = txtRemark.Text
        .Update
    End With
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "DELETE * FROM [Purchase_Details] WHERE [Document_No] =" & _
    Val(txtDocNo), db, adOpenStatic, adLockPessimistic
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "[Purchase_Details]", db, adOpenStatic, adLockPessimistic
    For i = 2 To MSFlexGrid1.Rows - 1
        Call GetNoPhonePhoneModal
        Call GetUnitNo
        With rs
            .AddNew
            rs![Document_No] = txtDocNo.Text
            rs![Phone_No] = gPhone
            rs![PhoneModal_No] = gPhoneModal
            rs![Unit_No] = gUnit
            rs![Quantity] = MSFlexGrid1.TextMatrix(i - 1, 4)
            rs![Rate] = MSFlexGrid1.TextMatrix(i - 1, 5)
            rs![Amount] = MSFlexGrid1.TextMatrix(i - 1, 6)
            .Update
        End With
    Next i
    MsgBox "The Editing Operation Completed Succesfully", _
    vbInformation + vbOKOnly, "Purchases"
    cmbVerify.Enabled = True
    cmdInvoice.Enabled = True
    End If
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٦٠) برمجة واجهة المشتريات / الجزء التاسع



الشكل (٣.٦١) برمجة واجهة المشتريات / الجزء العاشر

```
            Do Until rs.EOF
                i = i + 1
                MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 0) = i
                MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 1) = rs![Phone_Name]
                MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 2) = rs![PhoneModal_Name]
                MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 3) = rs![Unit_Description]
                MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 4) = rs![Quantity]
                MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 5) = rs![Rate]
                MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 6) = rs![Amount]
                cmbRow.AddItem i
                rs.MoveNext
            Loop
            rs.MoveFirst
            cmdInvoice.Enabled = True
            If rs![Verify] = True Then
                cmbVerify.Enabled = False
                cmdSave.Enabled = False
                cmdDelete.Enabled = False
                cmdInvoice.Enabled = True
            Else
                cmbVerify.Enabled = True
                cmdSave.Enabled = True
                cmdDelete.Enabled = True
                cmdInvoice.Enabled = True
            End If
        End If
        iAmount = 0
        For i = 1 To MSFlexGrid1.Rows - 1
            iAmount = iAmount + Val(MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 6))
        Next i
        MsgBox "All Amount is : " & iAmount, vbInformation + vbOKOnly, "Purchases"
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٦٢) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الحادي عشر

Project1 - FrmPurchases (Code)

Form | Load

```
Private Sub Command4_Click()

    If cmbProcess.Text = "Add" Then
        Call AddInGrid
    ElseIf cmbProcess.Text = "Edit" Then
        Call EditInGrid
    ElseIf cmbProcess.Text = "Delete" Then
        If cmbRow.Text = "" Then
            MsgBox "Please Chossing The Row Number You Want To Editing ! ", _
            vbCritical + vbOKOnly, "Purchases"
            cmbRow.SetFocus
            Exit Sub
        End If
        cmbRow.Clear
        For i = 1 To MSFlexGrid1.Rows - 2
            MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 0) = i
            cmbRow.AddItem i
        Next i
        iAmount = 0
        For i = 1 To MSFlexGrid1.Rows - 1
            iAmount = iAmount + Val(MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 6))
        Next i
        MsgBox "All Amount is : " & iAmount, vbInformation + vbOKOnly, "Purchases"
    End If

End Sub

Private Sub Form_Load()

    Call cmdClear_Click

End Sub

Private Sub MSFlexGrid1_DblClick()

    If MSFlexGrid1.Row = 0 Then Exit Sub
    txtSuppNo.Text = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 0)
    txtSuppName.Text = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 1)

End Sub
```

الشكل (٣.٦٣) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الثاني عشر

Project1 - FrmPurchases (Code)

(General) | MSHFlexgridAlignment

```
Private Sub txtFind_Change()

    Call cmdFind_Click

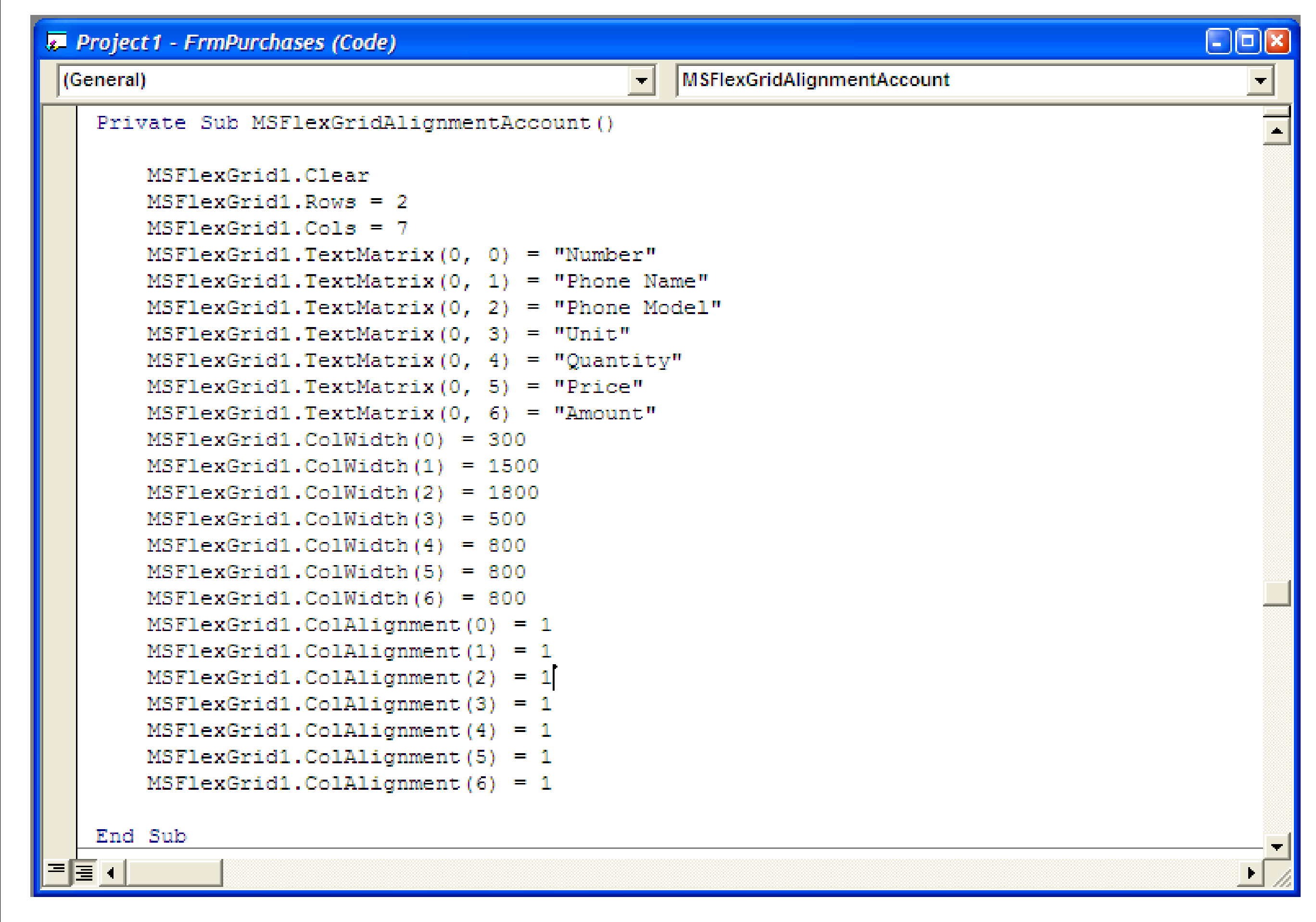
End Sub

Private Sub MSHFlexgridAlignment()

    MSHFlexGrid1.Clear
    MSHFlexGrid1.Rows = 2
    Set MSHFlexGrid1.DataSource = pt
    MSHFlexGrid1.Cols = 2
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 0) = "Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 1) = "Supplier Number"
    MSHFlexGrid1.ColWidth(0) = 500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(1) = 2800
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(0) = 1

End Sub
```

الشكل (٣.٦٤) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الثالث عشر



Project1 - FrmPurchases (Code)

(General) | MSFlexGridAlignmentAccount

```
Private Sub MSFlexGridAlignmentAccount()

    MSFlexGrid1.Clear
    MSFlexGrid1.Rows = 2
    MSFlexGrid1.Cols = 7
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 0) = "Number"
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 1) = "Phone Name"
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 2) = "Phone Model"
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 3) = "Unit"
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 4) = "Quantity"
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 5) = "Price"
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 6) = "Amount"
    MSFlexGrid1.ColWidth(0) = 300
    MSFlexGrid1.ColWidth(1) = 1500
    MSFlexGrid1.ColWidth(2) = 1800
    MSFlexGrid1.ColWidth(3) = 500
    MSFlexGrid1.ColWidth(4) = 800
    MSFlexGrid1.ColWidth(5) = 800
    MSFlexGrid1.ColWidth(6) = 800
    MSFlexGrid1.ColAlignment(0) = 1
    MSFlexGrid1.ColAlignment(1) = 1
    MSFlexGrid1.ColAlignment(2) = 1
    MSFlexGrid1.ColAlignment(3) = 1
    MSFlexGrid1.ColAlignment(4) = 1
    MSFlexGrid1.ColAlignment(5) = 1
    MSFlexGrid1.ColAlignment(6) = 1

End Sub
```

الشكل (٣.٦٥) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الرابع عشر

Project1 - FrmPurchases (Code)

(General) | RefreshPhoneModal

```
Private Sub RefreshPhone()

    cmbPhoneName.Clear
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "[Phone]", db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If rs.RecordCount = 0 Then
        cmbPhoneName.AddItem "Empty"
        cmbPhoneName.Text = cmbPhoneName.List(0)
    Else
        Do Until rs.EOF
            cmbPhoneName.AddItem rs![Phone_Name]
            rs.MoveNext
        Loop
    End If

End Sub

Private Sub RefreshPhoneModal()

    cmbPhoneModalName.Clear
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [PhoneModal_Query] WHERE [Phone_Name] ='" & cmbPhoneName & _
    "'", db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If rs.RecordCount = 0 Then
        cmbPhoneModalName.AddItem "Empty"
        cmbPhoneModalName.Text = cmbPhoneModalName.List(0)
    Else
        Do Until rs.EOF
            cmbPhoneModalName.AddItem rs![PhoneModal_Name]
            rs.MoveNext
        Loop
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٦٦) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الخامس عشر

Project1 - FrmPurchases (Code)

txtQTY | KeyPress

```
Private Sub RefreshUnit()

    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [PhoneModal_Query] WHERE [PhoneModal_Name] ='" & _
    cmbPhoneModalName & "'", db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If rs.RecordCount = 0 Then
        txtUnit.Text = "unknown"
    Else
        txtUnit.Text = rs![Unit_Description]
    End If

End Sub

Private Sub txtQTY_KeyPress(KeyAscii As Integer)

    Dim strValid As String
    strValid = "0123456789."
    If KeyAscii > 26 Then
        If InStr(strValid, Chr(KeyAscii)) = 0 Then
            KeyAscii = 0
        End If
    End If

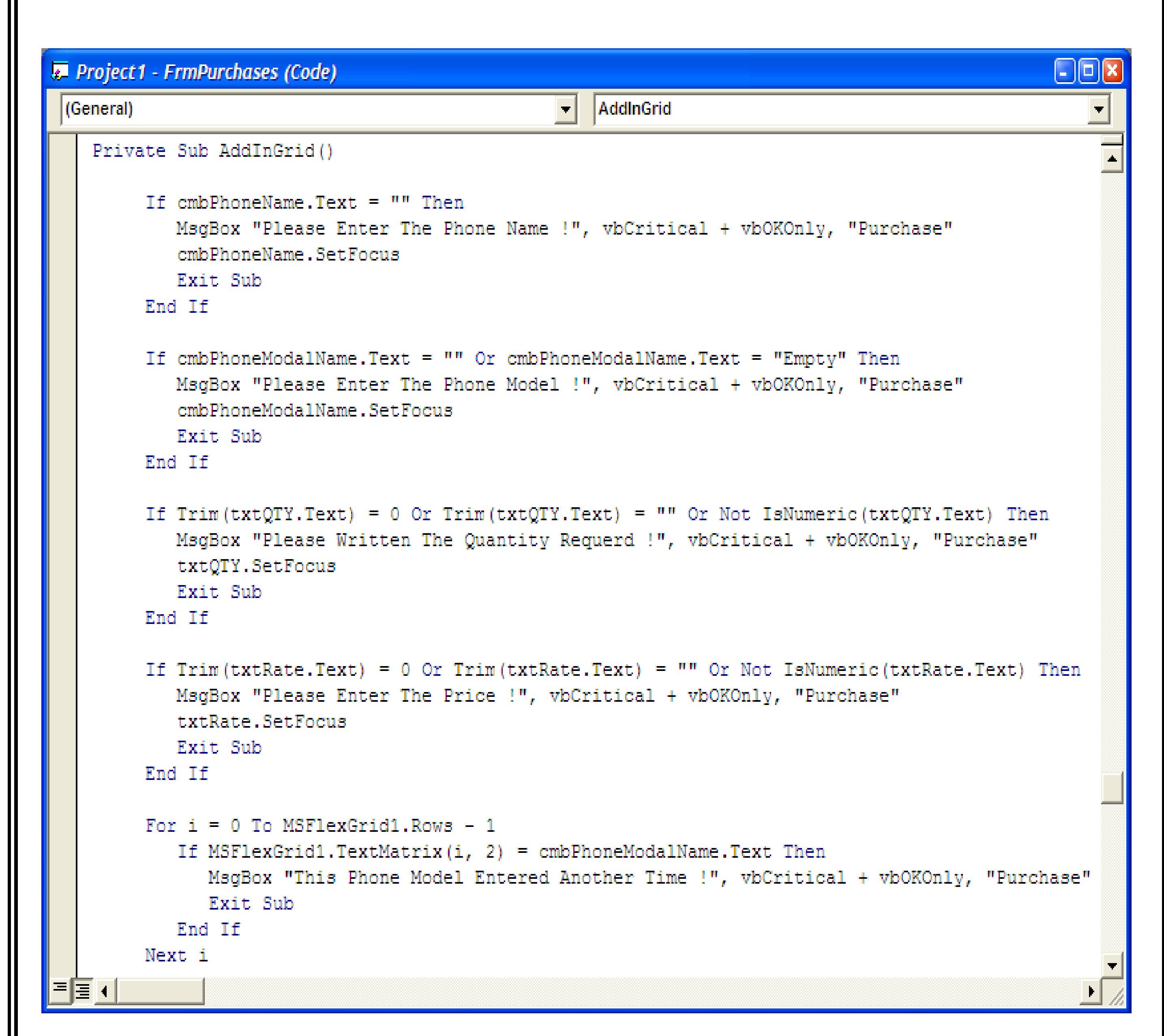
End Sub

Private Sub txtRate_KeyPress(KeyAscii As Integer)

    Dim strValid As String
    strValid = "0123456789."
    If KeyAscii > 26 Then
        If InStr(strValid, Chr(KeyAscii)) = 0 Then
            KeyAscii = 0
        End If
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٦٧) برمجة واجهة المشتريات / الجزء السادس عشر




```
Private Sub AddInGrid()

    If cmbPhoneName.Text = "" Then
       MsgBox "Please Enter The Phone Name !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
       cmbPhoneName.SetFocus
       Exit Sub
    End If

    If cmbPhoneModalName.Text = "" Or cmbPhoneModalName.Text = "Empty" Then
       MsgBox "Please Enter The Phone Model !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
       cmbPhoneModalName.SetFocus
       Exit Sub
    End If

    If Trim(txtQTY.Text) = 0 Or Trim(txtQTY.Text) = "" Or Not IsNumeric(txtQTY.Text) Then
       MsgBox "Please Written The Quantity Requerd !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
       txtQTY.SetFocus
       Exit Sub
    End If

    If Trim(txtRate.Text) = 0 Or Trim(txtRate.Text) = "" Or Not IsNumeric(txtRate.Text) Then
       MsgBox "Please Enter The Price !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
       txtRate.SetFocus
       Exit Sub
    End If

    For i = 0 To MSFlexGrid1.Rows - 1
       If MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 2) = cmbPhoneModalName.Text Then
          MsgBox "This Phone Model Entered Another Time !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
          Exit Sub
       End If
    Next i
```

الشكل (٣.٦٨) برمجة واجهة المشتريات / الجزء السابع عشر

```
    If MSFlexGrid1.Rows = 2 Then
       MSFlexGrid1.TextMatrix(1, 0) = MSFlexGrid1.Rows - 1
       MSFlexGrid1.TextMatrix(1, 1) = cmbPhoneName
       MSFlexGrid1.TextMatrix(1, 2) = cmbPhoneModalName
       MSFlexGrid1.TextMatrix(1, 3) = txtUnit.Text
       MSFlexGrid1.TextMatrix(1, 4) = txtQTY.Text
       MSFlexGrid1.TextMatrix(1, 5) = txtRate.Text
       MSFlexGrid1.TextMatrix(1, 6) = Val(txtQTY.Text) * Val(txtRate.Text)
       cmbRow.AddItem "1"
       txtQTY.Text = ""
       txtRate.Text = ""
       MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows + 1
       MSFlexGrid1.Refresh

       iAmount = 0
       For i = 1 To MSFlexGrid1.Rows - 1
            iAmount = iAmount + Val(MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 6))
       Next i
            MsgBox "All Amount is : " & iAmount, vbInformation + vbOKOnly, "Purchases"
       Exit Sub
    End If

       MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.Rows - 1, 0) = MSFlexGrid1.Rows - 1
       MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.Rows - 1, 1) = cmbPhoneName.Text
       MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.Rows - 1, 2) = cmbPhoneModalName.Text
       MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.Rows - 1, 3) = txtUnit.Text
       MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.Rows - 1, 4) = txtQTY.Text
       MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.Rows - 1, 5) = txtRate
       MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.Rows - 1, 6) = Val(txtQTY.Text) * Val(txtRate.Text)
       cmbRow.AddItem MSFlexGrid1.Rows - 1
       txtQTY.Text = ""
       txtRate.Text = ""
       MSFlexGrid1.Rows = MSFlexGrid1.Rows + 1

       iAmount = 0
       For i = 1 To MSFlexGrid1.Rows - 1
            iAmount = iAmount + Val(MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 6))
       Next i
            MsgBox "All Amount is : " & iAmount, vbInformation + vbOKOnly, "Purchases"

End Sub
```

الشكل (٣.٦٩) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الثامن عشر

Project1 - FrmPurchases (Code)

(General) | EditInGrid

```
Private Sub EditInGrid()

    If cmbRow.Text = "" Then
       MsgBox "Please Chossing The Row Number You Want Editing !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
       cmbRow.SetFocus
       Exit Sub
    End If

    If cmbPhoneName.Text = "" Then
       MsgBox "Please Enter The Phone Name !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
       cmbPhoneName.SetFocus
       Exit Sub
    End If

    If cmbPhoneModalName.Text = "" Or cmbPhoneModalName.Text = "Empty" Then
       MsgBox "Please Enter The Phone Model !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
       cmbPhoneModalName.SetFocus
       Exit Sub
    End If

    If Trim(txtQTY.Text) = 0 Or Trim(txtQTY.Text) = "" Or Not IsNumeric(txtQTY.Text) Then
       MsgBox "Please Enter The Quantity Requird !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
       txtQTY.SetFocus
       Exit Sub
    End If

    If Trim(txtRate.Text) = 0 Or Trim(txtRate.Text) = "" Or Not IsNumeric(txtRate.Text) Then
       MsgBox "Please Enter The Price !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
       txtRate.SetFocus
       Exit Sub
    End If

    For i = 1 To MSFlexGrid1.Rows - 1
       If MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 2) = cmbPhoneModalName.Text Then
          If cmbRow.Text <> i Then
             MsgBox "This Phone Model Eentered in Another Time !", vbCritical + vbOKOnly, "Purchase"
             Exit Sub
          End If
       End If
    Next i
```

الشكل (٣.٧٠) برمجة واجهة المشتريات / الجزء التاسع عشر

```
        MSFlexGrid1.TextMatrix(cmbRow, 1) = cmbPhoneName.Text
        MSFlexGrid1.TextMatrix(cmbRow, 2) = cmbPhoneModalName.Text
        MSFlexGrid1.TextMatrix(cmbRow, 3) = txtUnit.Text
        MSFlexGrid1.TextMatrix(cmbRow, 4) = txtQTY.Text
        MSFlexGrid1.TextMatrix(cmbRow, 5) = txtRate.Text
        MSFlexGrid1.TextMatrix(cmbRow, 6) = Val(txtQTY.Text) * Val(txtRate.Text)

        txtQTY.Text = ""
        txtRate.Text = ""

    iAmount = 0
        For i = 1 To MSFlexGrid1.Rows - 1
            iAmount = iAmount + Val(MSFlexGrid1.TextMatrix(i, 6))
        Next i
            MsgBox "All Amount is : " & iAmount, vbInformation + vbOKOnly, "Purchases"

End Sub

Private Sub GetNoPhonePhoneModal()

    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "SELECT * FROM PhoneModal_Query WHERE Phone_Name ='" & MSFlexGrid1.TextMatrix(i - 1, 1) & _
    "' AND PhoneModal_Name ='" & MSFlexGrid1.TextMatrix(i - 1, 2) & "'", db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If pt.RecordCount = 0 Then
        gPhone = pt!Phone_No
        gPhoneModal = pt!PhoneModal_No
    End If

End Sub

Private Sub GetUnitNo()

    If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
    pt.Open "SELECT * FROM [Unit] WHERE [Unit_Description] ='" & MSFlexGrid1.TextMatrix(i - 1, 3) & "'", _
    db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If pt.RecordCount = 0 Then
        gUnit = 0
    Else
        gUnit = pt![Unit_No]
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٧١) برمجة واجهة المشتريات / الجزء العشرون

Project1 - FrmPurchases (Code)

(General) | GetPreRate

```
Private Sub GetPreRate()

    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [PhoneRate] WHERE [PhoneModal_Name] ='" & cmbPhoneModalName & _
    "' ORDER BY [Document_No] ASC;", db, adOpenStatic, adLockReadOnly
    If rs.RecordCount = 0 Then
        txtPreRate.Text = "Not Found"
    Else
        rs.MoveLast
        txtPreRate.Text = rs![Rate]
    End If

End Sub
```

الشكل (٣.٧٢) برمجة واجهة المشتريات / الجزء الحادي و العشرون

Phone Model Purchases

Phones Model Purchases Menu Window

The PhoneModel Purchases Menu in data base to chosing
please double click on phoneModel Purchases in network

Search : in : cmbFieldName Go

Exit

الشكل (٣.٧٣) واجهة الهواتف المشتراه

برمجة النموذج

Project1 - frmViewPhoneModalP (Code)

Form | Load

```
Private Sub cmdClose_Click()

    Set rs = Nothing
    Unload Me

End Sub


Private Sub cmdGo_Click()

    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [PhoneModal_Query] WHERE [" & Trim(cmbFieldName.Text) & "] LIKE '%" & _
    Trim(txtFind.Text) & "%'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment

End Sub

Private Sub Form_Load()

    On Error GoTo er
    Call ConnectionDatabase
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "[PhoneModal_Query]", db, adOpenStatic, adLockOptimistic

    For i = 0 To rs.Fields.Count - 1
    cmbFieldName.AddItem rs.Fields.Item(i).Name
    Next i

    cmbFieldName.Text = cmbFieldName.List(0)
    Call MSHFlexgridAlignment
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical + vbOKOnly, "Phone AND Phone Model"

End Sub
```

الشكل (٣.٧٤) برمجة واجهة الهواتف المشتراه / الجزء الاول

Project1 - frmViewPhoneModalP (Code)

txtFind | Change

```
Private Sub MSHFlexGrid1_DblClick()

    If MSHFlexGrid1.Row = 0 Then Exit Sub
    FrmPurchases.cmbPhoneName = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 1)
    FrmPurchases.cmbPhoneModalName = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 3)

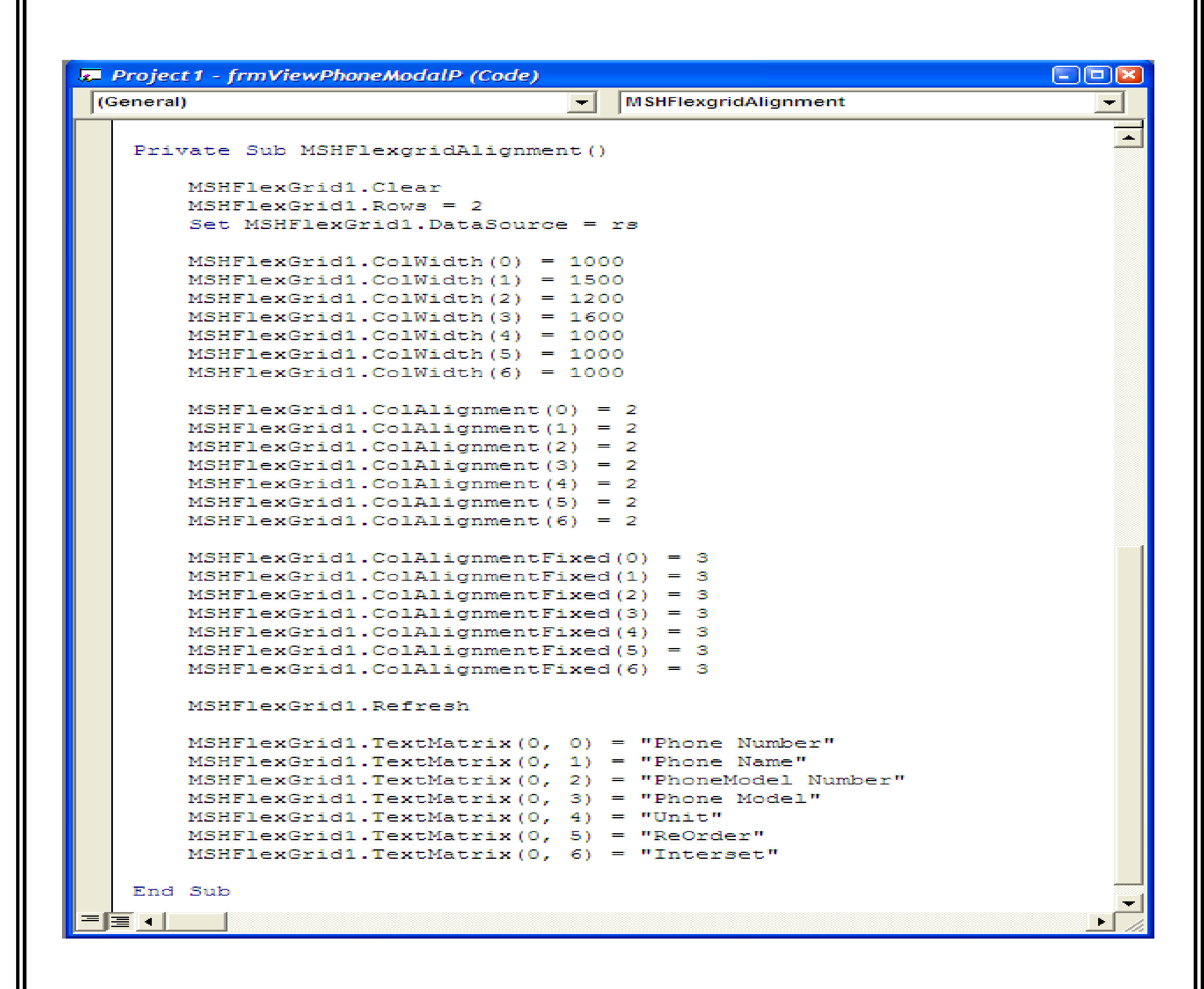
End Sub

Private Sub txtFind_Change()

    Call cmdGo_Click

End Sub
```

الشكل (٣.٧٥) برمجة واجهة الهواتف المشتراه / الجزء الثاني




```
Private Sub MSHFlexgridAlignment()

    MSHFlexGrid1.Clear
    MSHFlexGrid1.Rows = 2
    Set MSHFlexGrid1.DataSource = rs

    MSHFlexGrid1.ColWidth(0) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(1) = 1500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(2) = 1200
    MSHFlexGrid1.ColWidth(3) = 1600
    MSHFlexGrid1.ColWidth(4) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(5) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(6) = 1000

    MSHFlexGrid1.ColAlignment(0) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(1) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(2) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(3) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(4) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(5) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(6) = 2

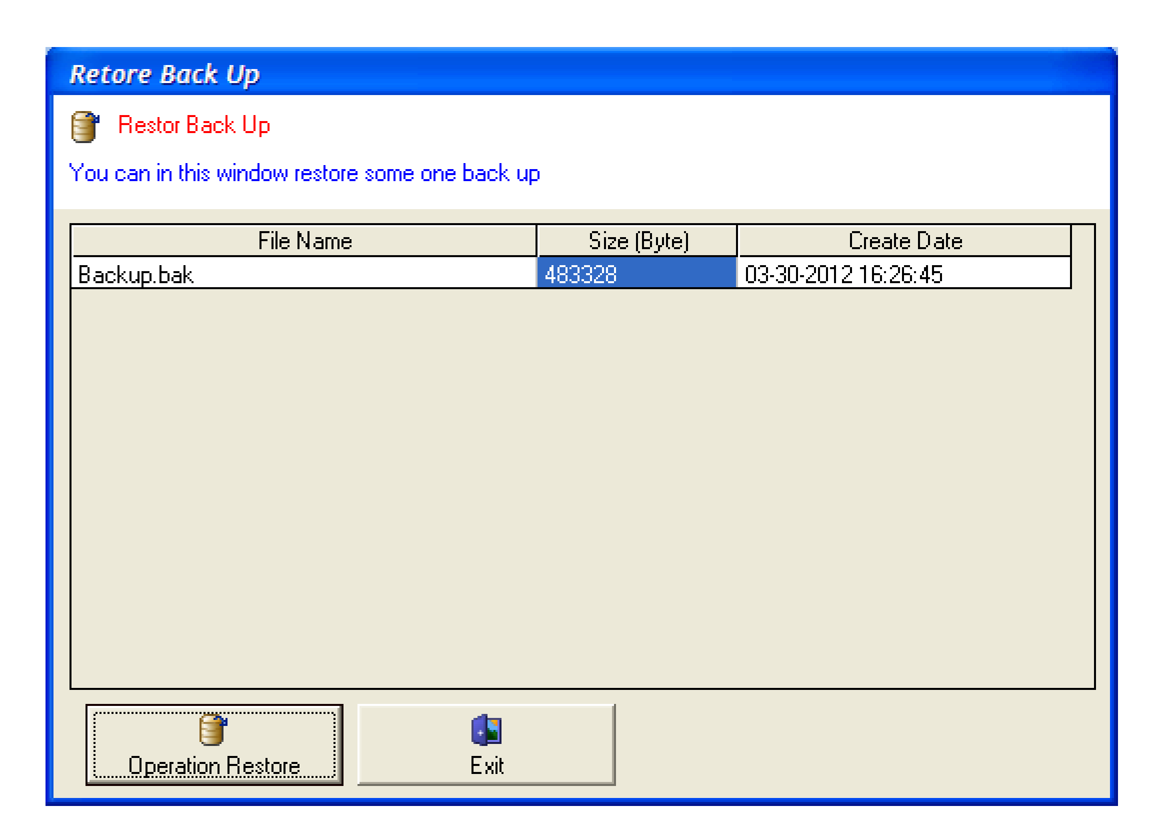
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(0) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(1) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(2) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(3) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(4) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(5) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(6) = 3

    MSHFlexGrid1.Refresh

    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 0) = "Phone Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 1) = "Phone Name"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 2) = "PhoneModel Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 3) = "Phone Model"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 4) = "Unit"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 5) = "ReOrder"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 6) = "Interset"

End Sub
```

الشكل (٣.٧٦) برمجة واجهة الهواتف المشتراه / الجزء الثاني



الشكل (٣.٧٧) واجهة إستعادة نسخة إحتياطية

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	**Property Name**
1	Form	FrmRestore	Caption	Restore Back Up
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	You can in this ….
			ForeColor	&H000000FF&
5	FileListBox	File1	Visible	False
6	MSHFlexGrid	MSHFlexGrid1	-	-
7	CommandButton	cmdRestore	Caption	Operation Restore
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
8	CommandButton	cmdExit	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap

عمل النموذج :

١. عند تحميل النموذج يتم إظهار النسخة الاحتياطية في الشبكة .
٢. عند الضغط على زر Operation Restore يتم عمل إرجاع لنسخة إحتياطية لقاعدة البيانات .
٣. عند الضغط على زر Exit يتم إخفاء النموذج .

برمجة النموذج :

Project1 - FrmRestore (Code)

cmdRestore | Click

```
Private Sub CmdExit_Click()

    Unload Me

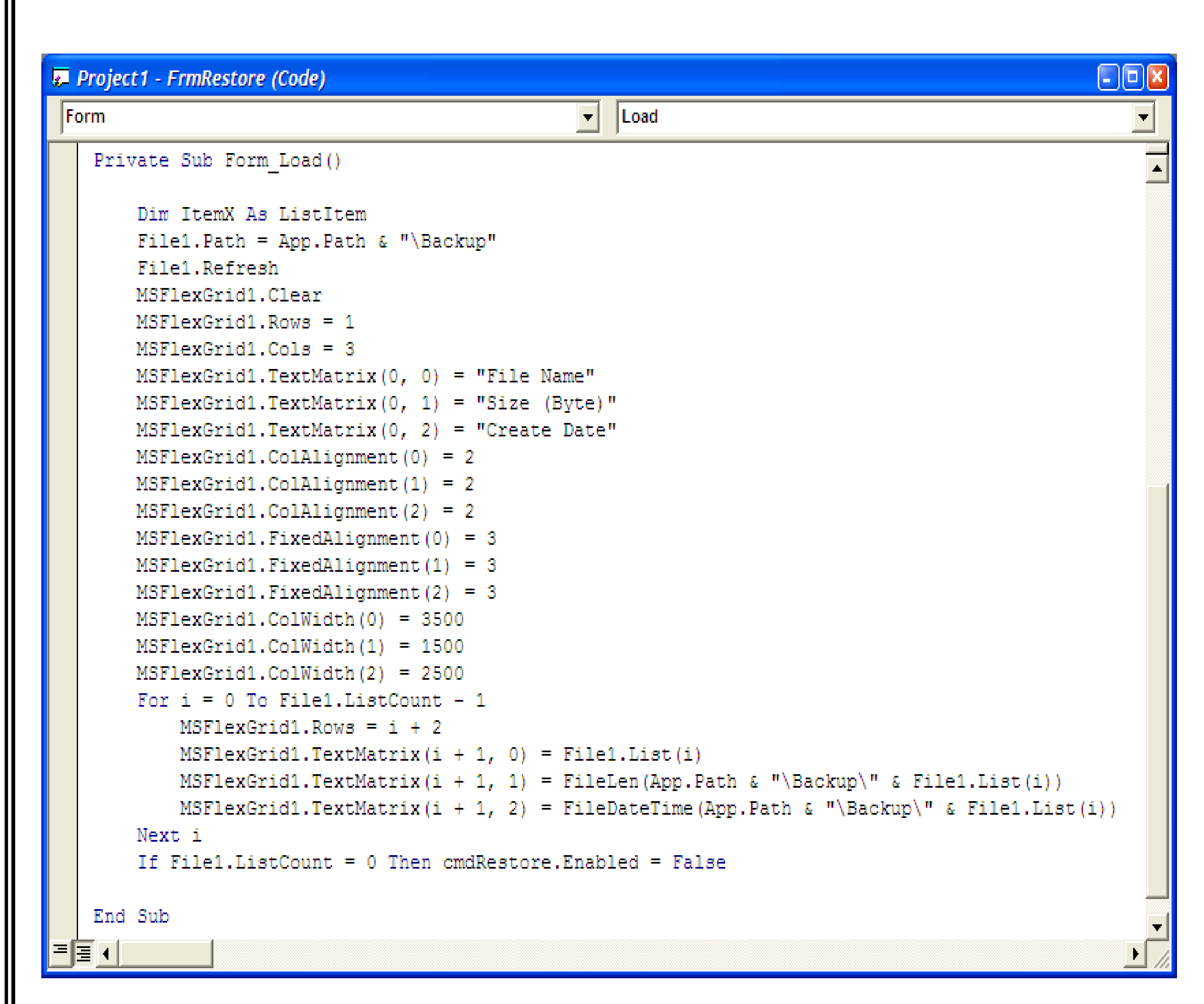
End Sub

Private Sub cmdRestore_Click()

    Dim gFilename As String
    gFilename = MSFlexGrid1.TextMatrix(MSFlexGrid1.Row, 0)
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    If db.State = adStateOpen Then db.Close
    If Dir(App.Path & "\Project 2012.mdb") <> "" Then _
    Kill App.Path & "\Project 2012.mdb"
    FileCopy App.Path & "\Backup\" & gFilename, App.Path & "\Project 2012.mdb"
    Kill App.Path & "\Backup\" & gFilename
    MsgBox "The Restor Back Up is Completed Succesfully !", vbInformation + vbOKOnly, "Masseage"
    Call Form_Load

End Sub
```

الشكل (٣.٧٨) برمجة واجهة إستعادة نسخة إحتياطية / الجزء الاول



Project1 - FrmRestore (Code)

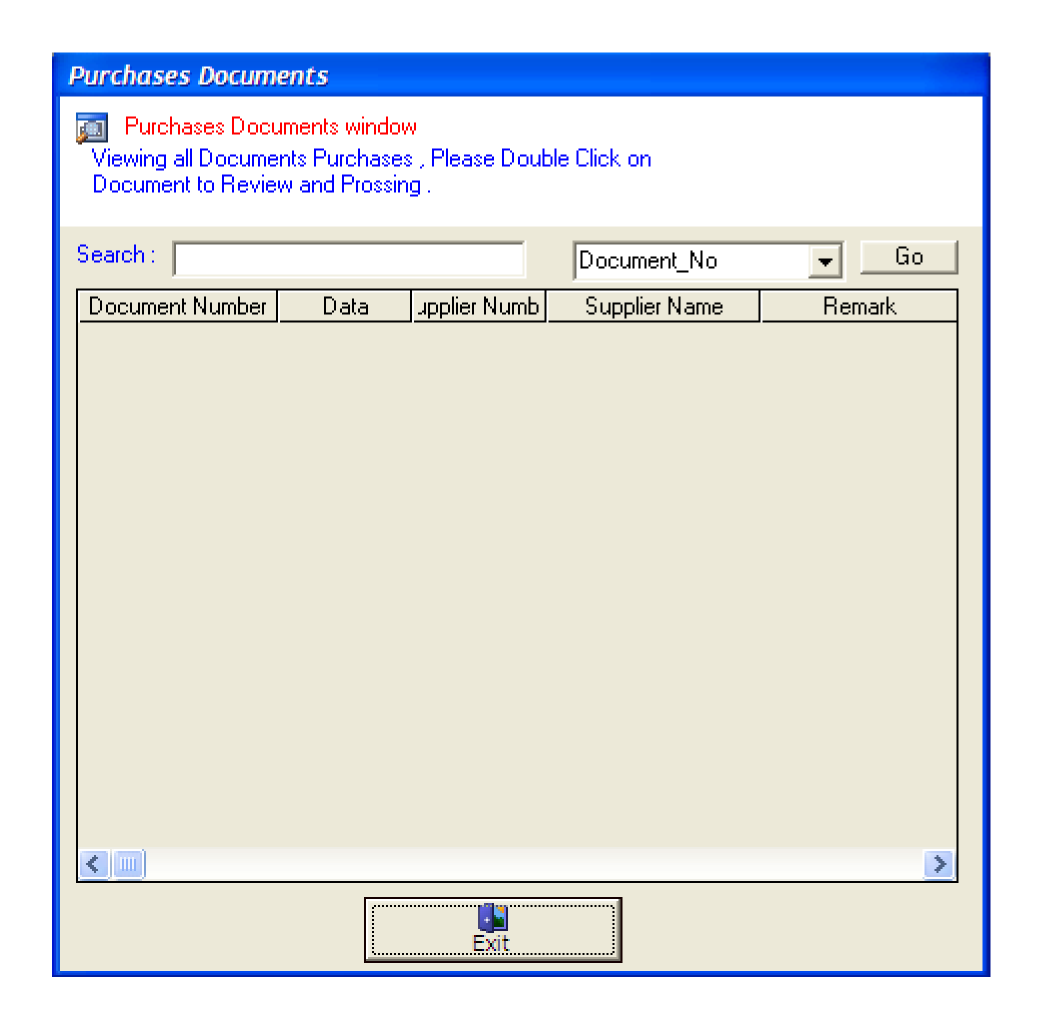
Form | Load

```
Private Sub Form_Load()

    Dim ItemX As ListItem
    File1.Path = App.Path & "\Backup"
    File1.Refresh
    MSFlexGrid1.Clear
    MSFlexGrid1.Rows = 1
    MSFlexGrid1.Cols = 3
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 0) = "File Name"
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 1) = "Size (Byte)"
    MSFlexGrid1.TextMatrix(0, 2) = "Create Date"
    MSFlexGrid1.ColAlignment(0) = 2
    MSFlexGrid1.ColAlignment(1) = 2
    MSFlexGrid1.ColAlignment(2) = 2
    MSFlexGrid1.FixedAlignment(0) = 3
    MSFlexGrid1.FixedAlignment(1) = 3
    MSFlexGrid1.FixedAlignment(2) = 3
    MSFlexGrid1.ColWidth(0) = 3500
    MSFlexGrid1.ColWidth(1) = 1500
    MSFlexGrid1.ColWidth(2) = 2500
    For i = 0 To File1.ListCount - 1
        MSFlexGrid1.Rows = i + 2
        MSFlexGrid1.TextMatrix(i + 1, 0) = File1.List(i)
        MSFlexGrid1.TextMatrix(i + 1, 1) = FileLen(App.Path & "\Backup\" & File1.List(i))
        MSFlexGrid1.TextMatrix(i + 1, 2) = FileDateTime(App.Path & "\Backup\" & File1.List(i))
    Next i
    If File1.ListCount = 0 Then cmdRestore.Enabled = False

End Sub
```

الشكل (٣.٧٩) برمجة واجهة إستعادة نسخة إحتياطية / الجزء الثاني



الشكل (٣.٨٠) واجهة مستندات وثائق المشتريات

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Property Name
1	Form	frmViewPurchase Documents	Caption	PurchasesDocuments
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Purchases Documents window

			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Viewing all Documents …….
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Search :
			ForeColor	&H00FF0000&
8	TextBox	txtFind	Alignment	0 – LeftJustify
9	ComboBox	cmbFieldName	Text	cmbFieldName
10	CommandButton	cmdClose	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
11	CommandButton	cmdGo	Caption	Go
12	MSHFlexGrid	MSHFlexGrid1	-	-

عمل البرنامج :

١. عند تحميل النموذج يتم فتح الإتصال بقاعدة البيانات وفتح الإستعلام Purchase_Header_Query و المرور على جميع الحقول و تعبئة cmbFieldName باسماء الحقول و استدعاء الإجراء MSHFlexgridAlignment
٢. عند النقر المزدوج على رقم المستند يتم تعبئة صناديق النص الموجودة في نموذج FrmPurchases برقم المورد و اسمه .
٣. عند الضغط على زر أمر Go يتم فتح الإستعلام Purchase_Header_Query و استدعاء الإجراء MSHFlexgridAlignment
٤. عند الضغط على زر أمر Exit يتم إخفاء النموذج

برمجة النموذج :

```
Private Sub cmdClose_Click()

    Set rs = Nothing
    Unload Me

End Sub

Private Sub cmdGo_Click()

    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [Purchase_Header_Query] WHERE [" & Trim(cmbFieldName.Text) & _
    "] LIKE '%" & Trim(txtFind.Text) & "%'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment

End Sub

Private Sub Form_Load()

    On Error GoTo er
    Call ConnectionDatabase
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "[Purchase_Header_Query]", db, adOpenStatic, adLockOptimistic

    For i = 0 To rs.Fields.Count - 1
        cmbFieldName.AddItem rs.Fields.Item(i).Name
    Next i

    cmbFieldName.Text = cmbFieldName.List(0)
    rs.Sort = "Document_No"
    Call MSHFlexgridAlignment
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical + vbOKOnly, "View Doc Purchase Order"

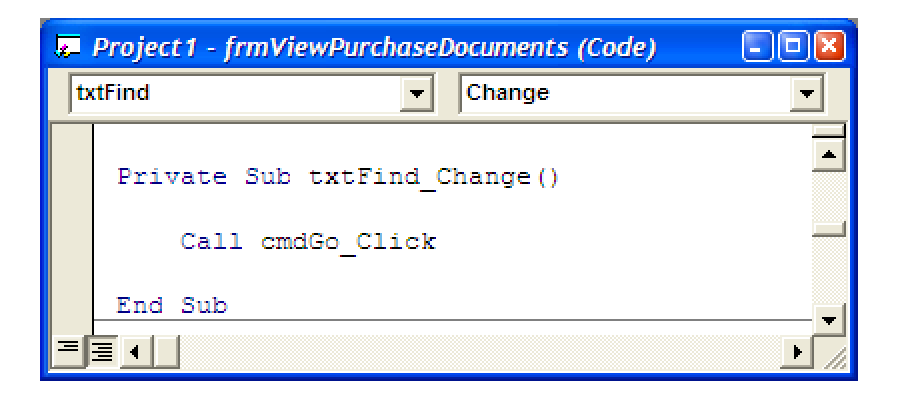
End Sub

Private Sub MSHFlexGrid1_DblClick()

    If MSHFlexGrid1.Row = 0 Then Exit Sub
    iDoc = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 0)

End Sub
```

الشكل (٣.٨١) برمجة واجهة مستندات وثائق المشتريات / الجزء الاول



```
Private Sub txtFind_Change()

    Call cmdGo_Click

End Sub
```

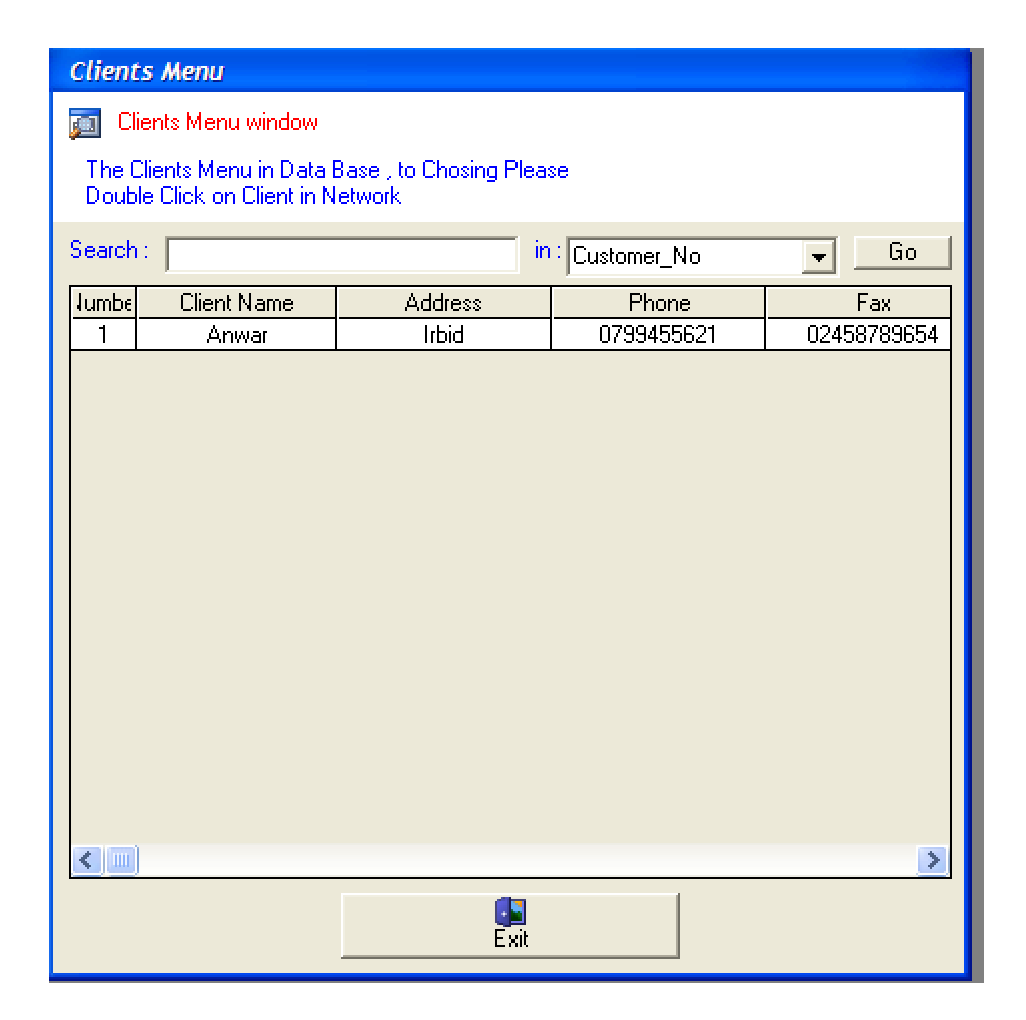
الشكل (٣.٨٢) برمجة واجهة مستندات وثائق المشتريات / الجزء الثاني

```
Project1 - frmViewPurchaseDocuments (Code)
(General)                                    MSHFlexgridAlignment

Private Sub MSHFlexgridAlignment()

    MSHFlexGrid1.Clear
    MSHFlexGrid1.Rows = 2
    Set MSHFlexGrid1.DataSource = rs
    MSHFlexGrid1.ColWidth(0) = 1500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(1) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(2) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(3) = 1600
    MSHFlexGrid1.ColWidth(4) = 1500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(5) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(6) = 1500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(7) = 2000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(8) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(9) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(10) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(11) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(0) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(1) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(2) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(3) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(4) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(5) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(6) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(7) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(8) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(9) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(10) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(11) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(0) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(1) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(2) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(3) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(4) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(5) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(6) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(7) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(8) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(9) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(10) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(11) = 3
    MSHFlexGrid1.Refresh
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 0) = "Document Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 1) = "Data"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 2) = "Supplier Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 3) = "Supplier Name"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 4) = "Remark"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 5) = "Verify"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 6) = "Phone Name"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 7) = "Phone Model"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 8) = "Unit"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 9) = "Quantity"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 10) = "Price"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 11) = "Amount"
End Sub
```

الشكل (٣.٨٣) برمجة واجهة مستندات وثائق المشتريات / الجزء الثالث



الشكل (٣.٨٤) واجهة عرض العملاء

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	**Property Name**
1	Form	FrmViewCustomer	Caption	Clients Menu
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Clients Menu …….
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True

			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	The Clients Menu...
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Search :
			ForeColor	&H00FF0000&
7	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	In :
			ForeColor	&H00FF0000&
8	TextBox	txtFind	Alignment	0 – LeftJustify
9	ComboBox	cmbFieldName	Text	cmbFieldName
10	CommandButton	cmdClose	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
11	CommandButton	cmdGo	Caption	Go
12	MSHFlexGrid	MSHFlexGrid1	-	-

عمل النموذج :

١. عند تحميل النموذج يتم فتح الإتصال بقاعدة البيانات وفتح جدول Customer و المرور على جميع الحقول و تعبئة cmbFieldName باسماء الحقول و استدعاء الإجراء MSHFlexgridAlignment
٢. عند النقر المزدوج على اسم العميل يتم تعبئة صناديق النص الموجودة في نموذج FrmSale برقم العميل و اسمه .
٣. عند الضغط على زر أمر Go يتم فتح الإتصال بقاعدة البيانات والإستعلام من جدول Customer و استدعاء الإجراء MSHFlexgridAlignment
٤. عند الضغط على زر أمر Exit يتم إخفاء النموذج .

برمجة النموذج :

Project1 - FrmViewCustomer (Code)

(General) | MSHFlexgridAlignment

```
Private Sub MSHFlexGrid1_DblClick()

    If MSHFlexGrid1.Row = 0 Then Exit Sub
    FrmSale.txtCustomerNo.Text = Val(MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 0))
    FrmSale.txtCustomerName.Text = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 1)
    Me.Hide

End Sub

Private Sub txtFind_Change()

    Call cmdGo_Click

End Sub
```

الشكل (٣.٨٥) برمجة واجهة عرض العملاء / الجزء الاول

Project1 - FrmViewCustomer (Code)

Form | Load

```
Private Sub cmdClose_Click()

    Unload Me

End Sub

Private Sub cmdGo_Click()

    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [Customer] WHERE [" & Trim(cmbFieldName.Text) & "] LIKE '%" & _
    Trim(txtFind.Text) & "%'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment

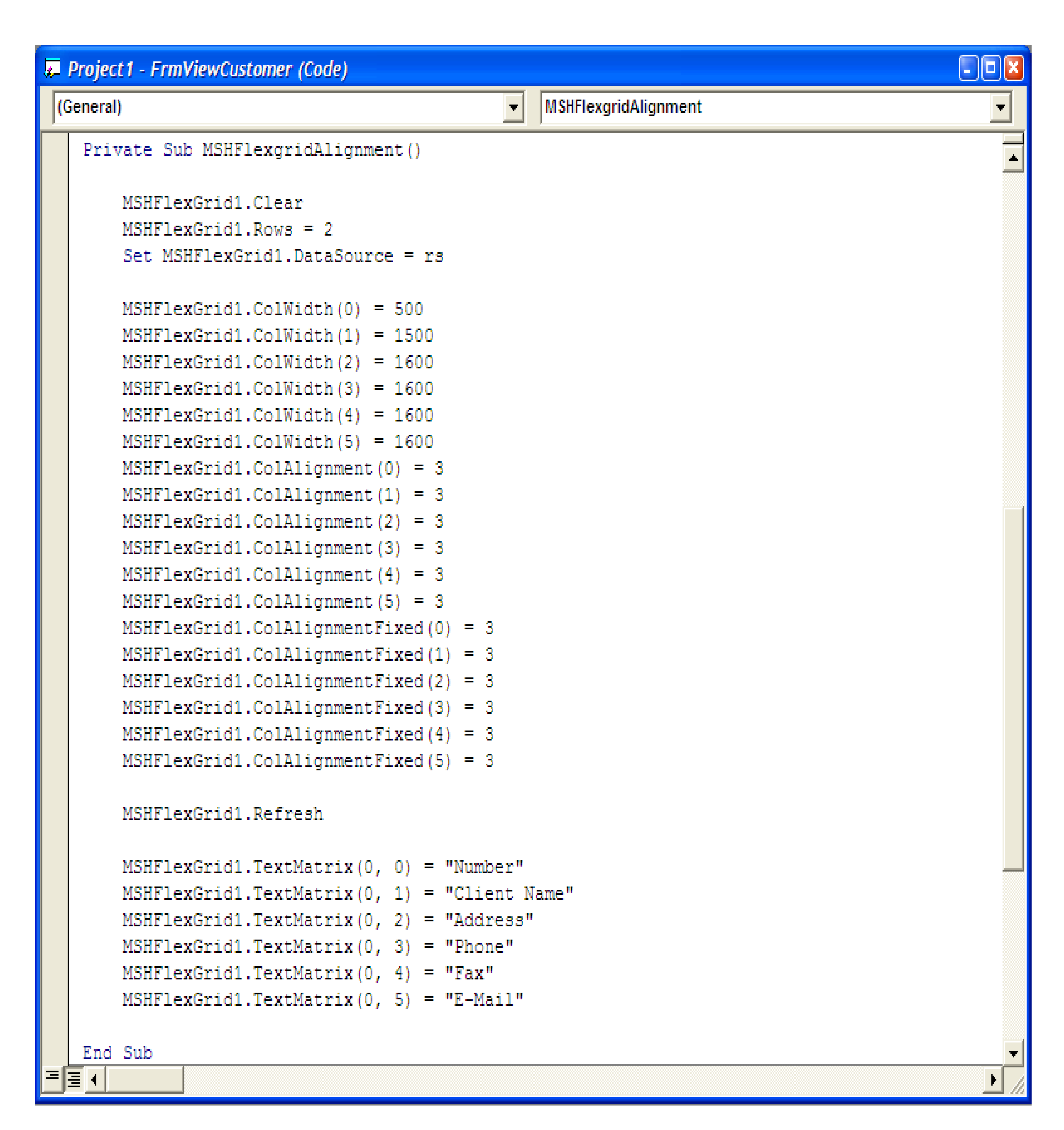
End Sub

Private Sub Form_Load()

    On Error GoTo er
    Call ConnectionDatabase
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "Customer", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    For i = 0 To rs.Fields.Count - 1
        cmbFieldName.AddItem rs.Fields.Item(i).Name
    Next i
    cmbFieldName.Text = cmbFieldName.List(0)
    Call MSHFlexgridAlignment
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical + vbOKOnly, "Clients Menu"

End Sub
```

الشكل (٣.٨٦) برمجة واجهة عرض العملاء / الجزء الثاني



```
Private Sub MSHFlexgridAlignment()

    MSHFlexGrid1.Clear
    MSHFlexGrid1.Rows = 2
    Set MSHFlexGrid1.DataSource = rs

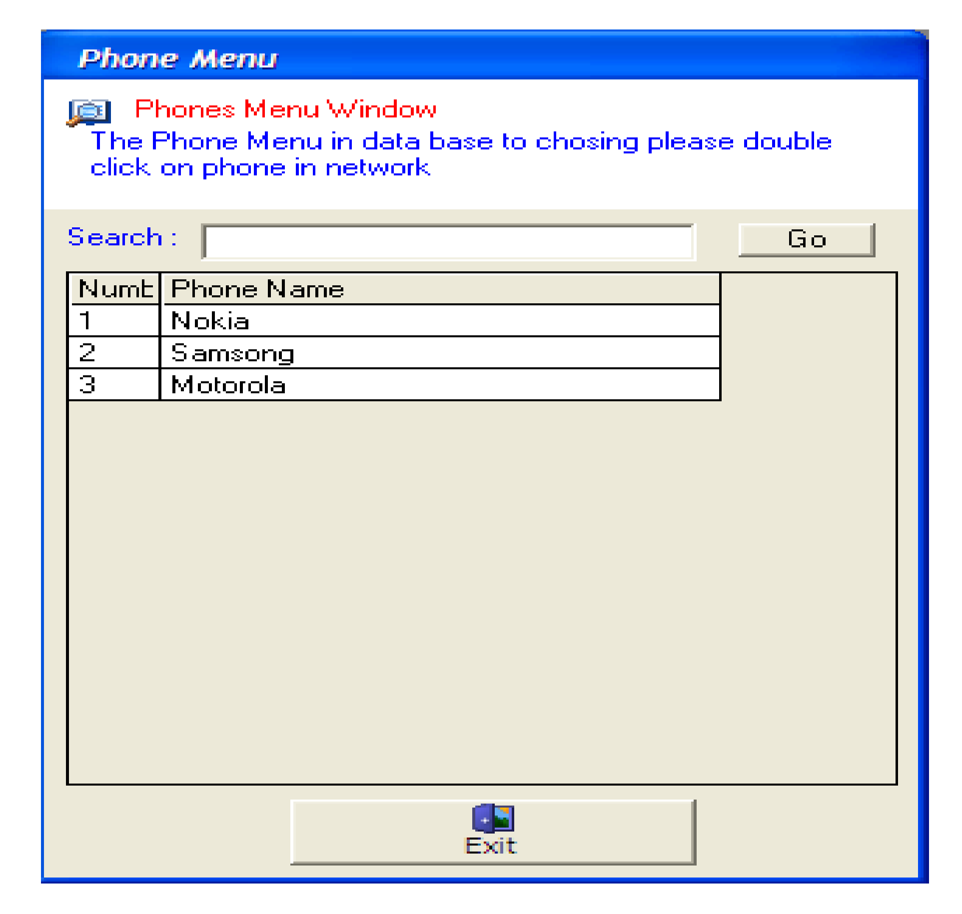
    MSHFlexGrid1.ColWidth(0) = 500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(1) = 1500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(2) = 1600
    MSHFlexGrid1.ColWidth(3) = 1600
    MSHFlexGrid1.ColWidth(4) = 1600
    MSHFlexGrid1.ColWidth(5) = 1600
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(0) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(1) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(2) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(3) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(4) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(5) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(0) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(1) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(2) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(3) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(4) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(5) = 3

    MSHFlexGrid1.Refresh

    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 0) = "Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 1) = "Client Name"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 2) = "Address"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 3) = "Phone"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 4) = "Fax"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 5) = "E-Mail"

End Sub
```


الشكل (٣.٨٧) برمجة واجهة عرض العملاء / الجزء الثالث



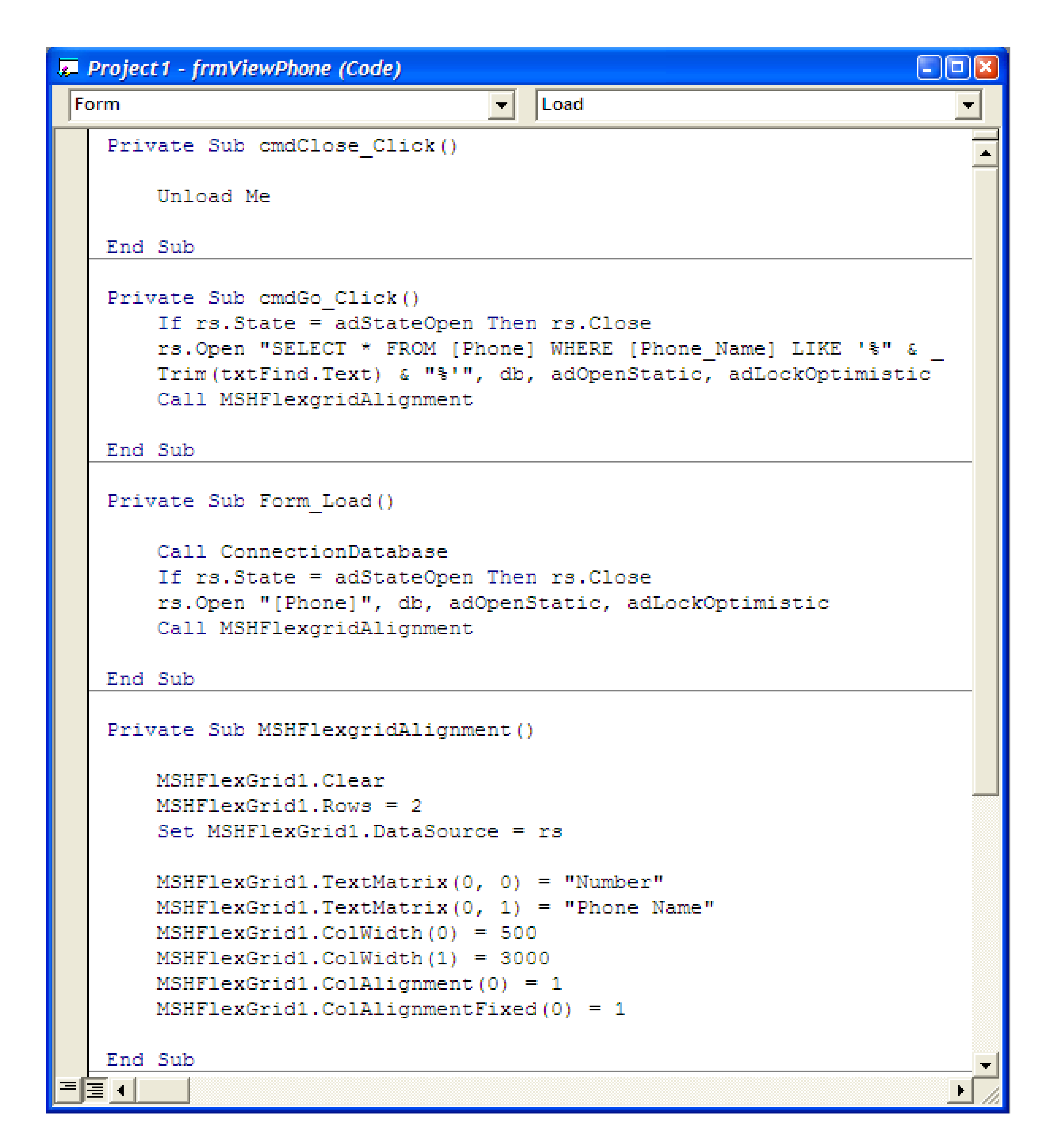
الشكل (٣.٨٨) واجهة عرض الهواتف

تم التعرف على كيفية تعديل الخصائص حيث تم تعديل الخصائص بالطريقة ذاتها مع الاختلاف في المحتوى .

عمل البرنامج :

عند تحميل النموذج يتم فتح الإتصال بقاعدة البيانات وفتح جدول Phone و المرور على جميع الحقول و تعبئة باسماء الحقول في MSHFlexgridAlignment

برمجة النموذج :




```
Private Sub cmdClose_Click()

    Unload Me

End Sub

Private Sub cmdGo_Click()
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [Phone] WHERE [Phone_Name] LIKE '%" & _
    Trim(txtFind.Text) & "%'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment

End Sub

Private Sub Form_Load()

    Call ConnectionDatabase
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "[Phone]", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment

End Sub

Private Sub MSHFlexgridAlignment()

    MSHFlexGrid1.Clear
    MSHFlexGrid1.Rows = 2
    Set MSHFlexGrid1.DataSource = rs

    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 0) = "Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 1) = "Phone Name"
    MSHFlexGrid1.ColWidth(0) = 500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(1) = 3000
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(0) = 1
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(0) = 1

End Sub
```

الشكل (٣.٨٩) برجة واجهة عرض الهواتف / الجزء الاول

Project1 - frmViewPhone (Code)

txtFind | Change

```
Private Sub MSHFlexGrid1_DblClick()

    If MSHFlexGrid1.Row = 0 Then Exit Sub
    frmPhoneModal.cmbPhoneNo.Text = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 0)
    frmPhoneModal.txtPhoneName.te = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 1)

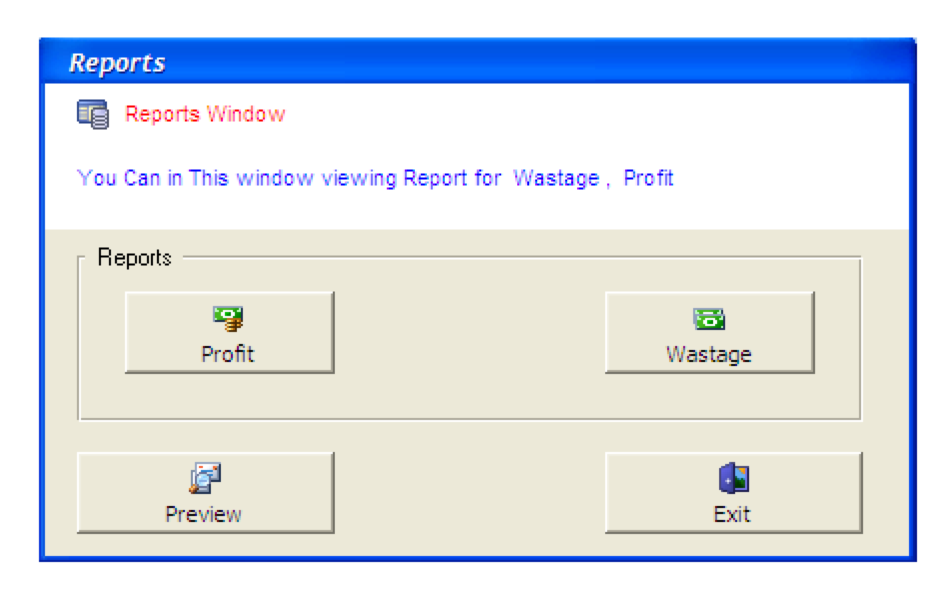
End Sub

Private Sub txtFind_Change()

    Call cmdGo_Click

End Sub
```

الشكل (٣.٩٠) برجة واجهة عرض الهواتف / الجزء الثاني



الشكل (٣.٩١) واجهة عرض التقارير

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Value
1	Form	FrmReports	BorderStyle	2-Sizable
			StartUpPosition	2-CenterScreen
2	Image	Image1	Stretch	True
			Picture	Bitmap
3	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Reports Window
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	You Can …………
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Frame	Frame1	Caption	Reports
			BorderStyle	1 – Fixed Single
7	OptionButton	optProfit	Caption	Profit
			Style	Graphic
8	OptionButton	optWastage	Caption	Wastage
			Style	Graphic
9	CommandButton	cmbPreview	Caption	Preview
			Style	Graphic
10	CommandButton	CmdExit	Caption	Exit
			Style	Graphic

عمل النموذج :

* عند تفعيل أمر Profit و النقر على زر أمر Preview يتم عرض تقرير بالارباح المتحققة من عمليات البيع .

* عند تفعيل أمر Wastage و النقرعلى زر أمر Preview يتم عرض تقرير بالخسائر المترتبة من عمليات البيع .

* عند النقر على زر أمر Exit يتم العمل على إخفاء النموذج .

برمجة النظام :

MSPPS - FrmReports (Code)

cmbPreview | Click

```
Private Sub cmbPreview_Click()
Dim SQL As String
If optProfit.Value = True Then
SQL = "SELECT [Invoice_Header].[Documents_No],[Invoice_Header].[Date], [Phone].[Phone_Name], [PhoneModal].[PhoneModal_Name], " & _
"[Unit].[Unit_Description], [Invoice_Details].[Quantity], [Invoice_Details].[Rate], " & _
"[Invoice_Details].[Amount], [Invoice_Details].[Profit] " & _
"FROM (((Unit INNER JOIN (Phone INNER JOIN PhoneModal ON [Phone].[Phone_No] =[PhoneModal].[Phone_No])" & _
"ON [Unit].[Unit_No] =[PhoneModal].[Unit_No]) INNER JOIN Purchase_Details ON " & _
"(([PhoneModal].[Phone_No] =[Purchase_Details].[Phone_No]) AND ([PhoneModal].[PhoneModal_No] " & _
"=[Purchase_Details].[PhoneModal_No])) AND ([PhoneModal].[Unit_No] =[Purchase_Details].[Unit_No])) " & _
"INNER JOIN Stock ON ((([Purchase_Details].[Document_No] =[Stock].[Document_No]) AND " & _
"([Purchase_Details].[Phone_No] =[Stock].[Phone_No])) AND ([Purchase_Details].[PhoneModal_No] " & _
"=[Stock].[PhoneModal_No])) AND ([Purchase_Details].[Unit_No] =[Stock].[Unit_No])) " & _
"INNER JOIN (Invoice_Header INNER JOIN Invoice_Details ON [Invoice_Header].[Documents_No] " & _
"=[Invoice_Details].[Documents_No]) ON ((([Stock].[Document_No] =[Invoice_Details].[Document_No]) " & _
"AND ([Stock].[Phone_No] =[Invoice_Details].[Phone_No])) AND ([Stock].[PhoneModal_No] " & _
"=[Invoice_Details].[PhoneModal_No])) AND ([Stock].[Unit_No] =[Invoice_Details].[Unit_No]) WHERE [Invoice_Details].[Profit]>= 0;"

Call ConnectionDatabase
If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
rs.Open SQL, db, adOpenStatic, adLockReadOnly
Set rptProfit.DataSource = rs
rptProfit.Sections(1).Controls(2).Caption = Format(Now, "DD/MM/YYYY")
If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
pt.Open "SELECT SUM(Profit) AS SaleProfit FROM [Invoice_Details] WHERE [Profit] >=0", db, adOpenStatic, adLockReadOnly
If Not IsNull(pt![SaleProfit]) Then _
rptProfit.Sections(5).Controls(3).Caption = pt![SaleProfit]
rptProfit.Show
```

الشكل (٣.٩٢) برمجة واجهة عرض التقارير / الجزء الاول

MSPPS - FrmReports (Code)

CmdExit | Click

```
ElseIf optWastage.Value = True Then
SQL = "SELECT [Invoice_Header].[Documents_No], [Invoice_Header].[Date], " & _
"[PhoneModal].[PhoneModal_Name], [Unit].[Unit_Description], [Invoice_Details].[Quantity], " & _
"[Invoice_Details].[Rate], [Invoice_Details].[Amount], [Invoice_Details].[Wastage] " & _
"FROM (((Unit INNER JOIN PhoneModal ON [Unit].[Unit_No] =[PhoneModal].[Unit_No]) " & _
"INNER JOIN Purchase_Details ON (([PhoneModal].[Phone_No] =[Purchase_Details].[Phone_No]) " & _
"AND ([PhoneModal].[PhoneModal_No] =[Purchase_Details].[PhoneModal_No])) AND ([PhoneModal].[Unit_No] " & _
"=[Purchase_Details].[Unit_No])) INNER JOIN Stock ON ((([Purchase_Details].[Document_No] =[Stock].[Document_No])" & _
"AND ([Purchase_Details].[Phone_No] =[Stock].[Phone_No])) AND ([Purchase_Details].[PhoneModal_No] =[Stock].[PhoneModal_No]))" & _
"AND ([Purchase_Details].[Unit_No] =[Stock].[Unit_No])) INNER JOIN (Invoice_Header INNER JOIN Invoice_Details ON " & _
"[Invoice_Header].[Documents_No] =[Invoice_Details].[Documents_No]) ON " & _
"((([Stock].[Document_No] =[Invoice_Details].[Document_No]) AND " & _
"([Stock].[Phone_No] =[Invoice_Details].[Phone_No])) AND " & _
"([Stock].[PhoneModal_No] =[Invoice_Details].[PhoneModal_No])) AND " & _
"([Stock].[Unit_No] =[Invoice_Details].[Unit_No]) WHERE [Invoice_Details].[Wastage] < 0;"

Call ConnectionDatabase
If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
rs.Open SQL, db, adOpenStatic, adLockReadOnly
Set rptWastage.DataSource = rs
rptWastage.Sections(1).Controls(2).Caption = Format(Now, "DD/MM/YYYY")
If pt.State = adStateOpen Then pt.Close
pt.Open "SELECT SUM(Wastage) AS SaleWastage FROM [Invoice_Details] WHERE [Wastage] < 0", db, adOpenStatic, adLockReadOnly
If Not IsNull(pt![SaleWastage]) Then _
rptWastage.Sections(5).Controls(3).Caption = pt![SaleWastage]
rptWastage.Show
End If

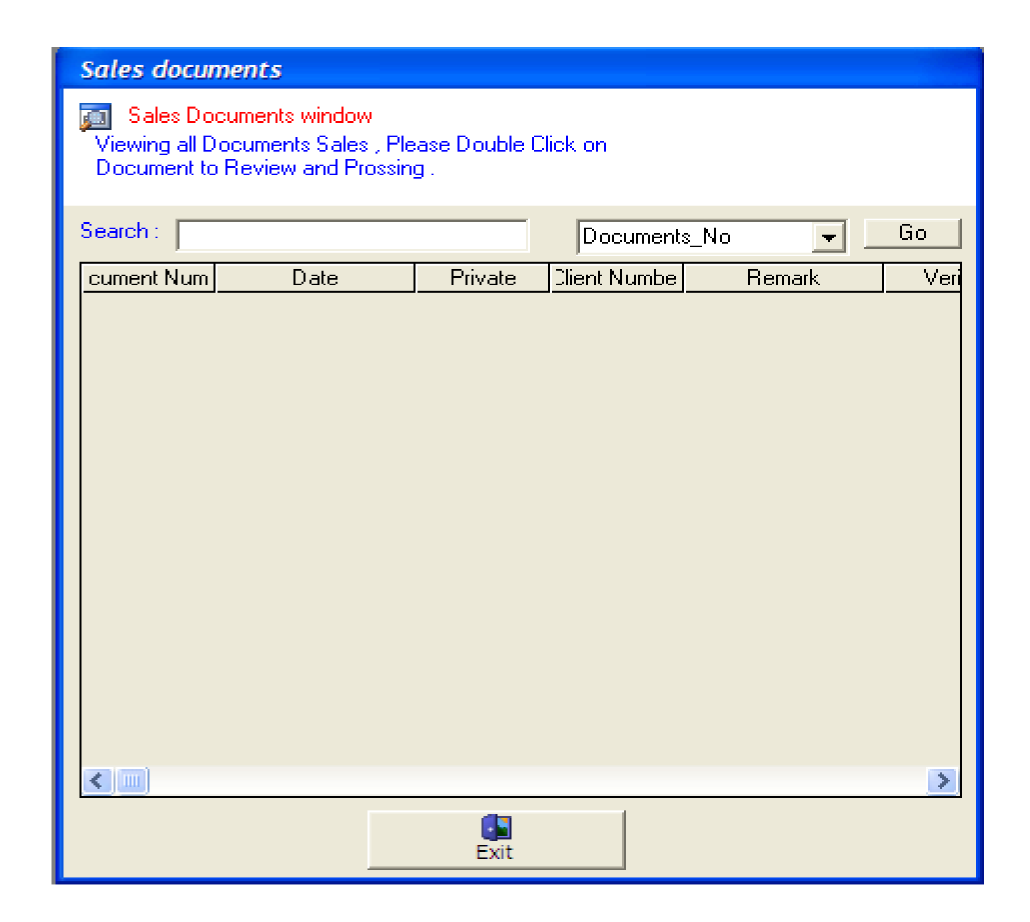
End Sub

Private Sub CmdExit_Click()

    Unload Me

End Sub
```

الشكل (٣.٩٣) برمجة واجهة عرض التقارير / الجزء الثاني



الشكل (٣.٩٤) واجهة عرض المبيعات

تم التعديل على الخصائص التالية :

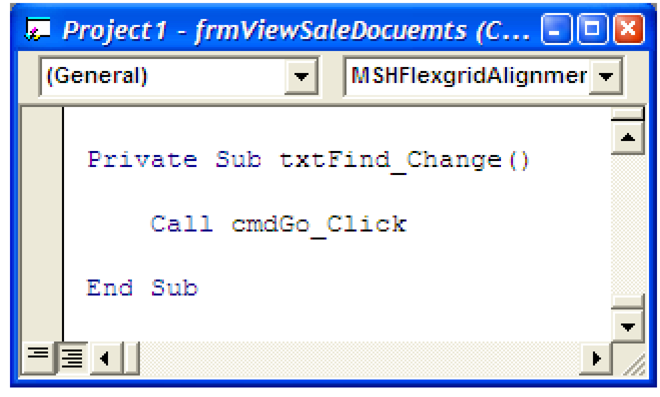
No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Property Name
1	Form	frmViewSale Docuemts	Caption	Sales documents
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Sales Documents window
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Viewing all ……….

			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Search :
			ForeColor	&H00FF0000&
8	TextBox	txtFind	Alignment	0 – LeftJustify
9	ComboBox	cmbFieldName	Text	cmbFieldName
10	CommandButton	cmdClose	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
11	CommandButton	cmdGo	Caption	Go
12	MSHFlexGrid	MSHFlexGrid1	-	-

عمل البرنامج :

١. عند تحميل النموذج يتم فتح الإتصال بقاعدة البيانات وفتح الإستعلام Invoice_Header_Query و المرور على جميع الحقول و تعبئة cmbFieldName باسماء الحقول و استدعاء الإجراء MSHFlexgridAlignment
٢. عند الضغط على زر أمر Go يتم فتح الإستعلام Invoice_Header_Query و استدعاء الإجراء MSHFlexgridAlignment
٣. عند الضغط على زر أمر Exit يتم إخفاء النموذج

برمجة النموذج :



الشكل (٣.٩٥) برمجة واجهة عرض المبيعات / الجزء الاول

Project1 - frmViewSaleDocuemts (Code)

MSHFlexGrid1 | DblClick

```
Private Sub cmdClose_Click()

    Set rs = Nothing
    Unload Me

End Sub

Private Sub cmdGo_Click()

    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "SELECT * FROM [Invoice_Header_Query] WHERE [" & Trim(cmbFieldName.Text) & "] LIKE '%" & _
    Trim(txtFind.Text) & "%'", db, adOpenStatic, adLockOptimistic
    Call MSHFlexgridAlignment

End Sub

Private Sub Form_Load()

    On Error GoTo er
    Call ConnectionDatabase
    If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
    rs.Open "[Invoice_Header_Query]", db, adOpenStatic, adLockOptimistic

    For i = 0 To rs.Fields.Count - 1
    cmbFieldName.AddItem rs.Fields.Item(i).Name
    Next i

    cmbFieldName.Text = cmbFieldName.List(0)
    rs.Sort = "Documents_No"
    Call MSHFlexgridAlignment
    Exit Sub
er:
    MsgBox err.Description, vbCritical + vbOKOnly, "View documents Sales"

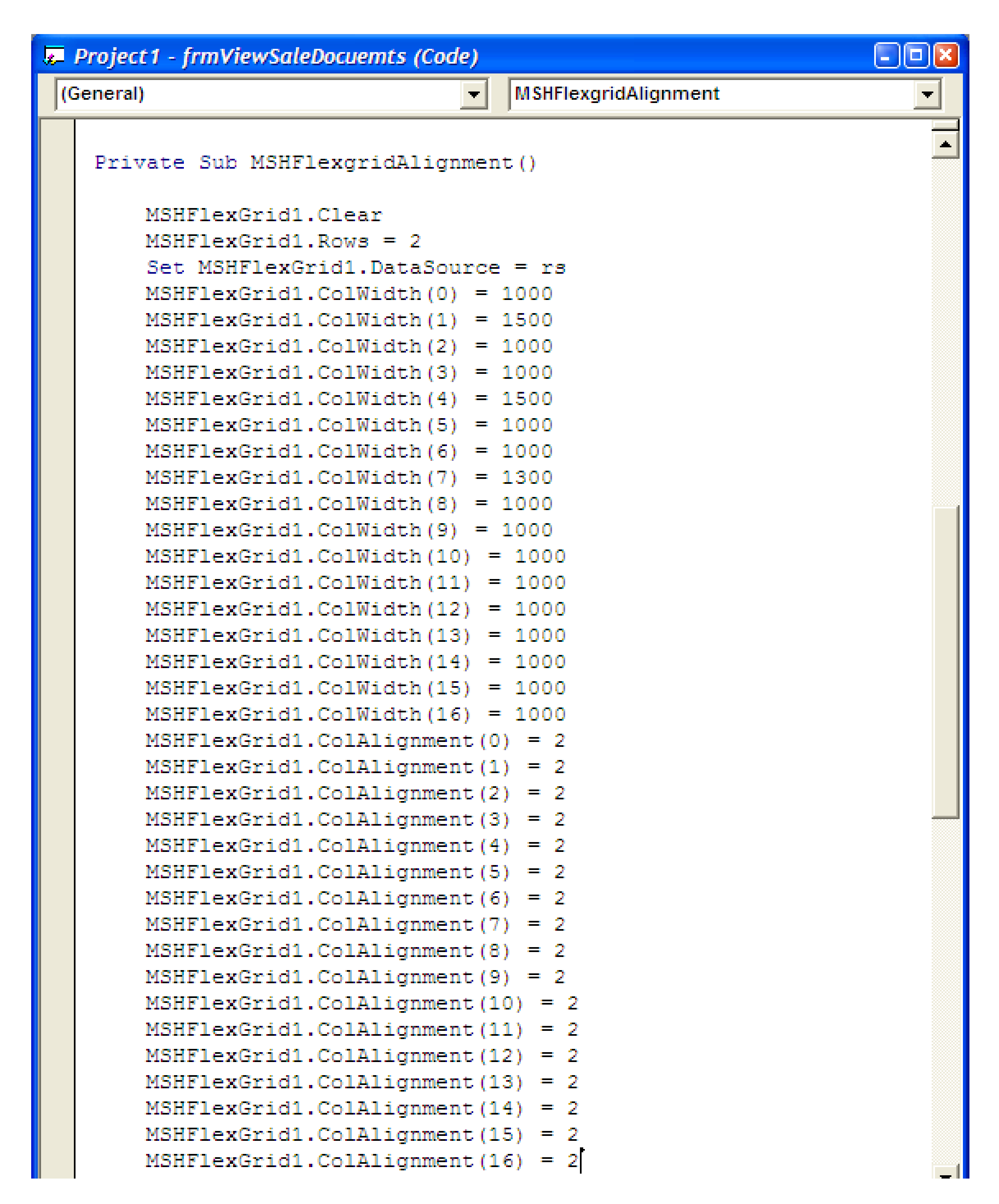
End Sub

Private Sub MSHFlexGrid1_DblClick()

    If MSHFlexGrid1.Row = 0 Then Exit Sub
    iDoc = MSHFlexGrid1.TextMatrix(MSHFlexGrid1.Row, 0)
    Set rs = Nothing
    Unload Me

End Sub
```

الشكل (٣.٩٦) برمجة واجهة عرض المبيعات / الجزء الثاني



```
Project1 - frmViewSaleDocuemts (Code)
(General)                    MSHFlexgridAlignment

Private Sub MSHFlexgridAlignment()

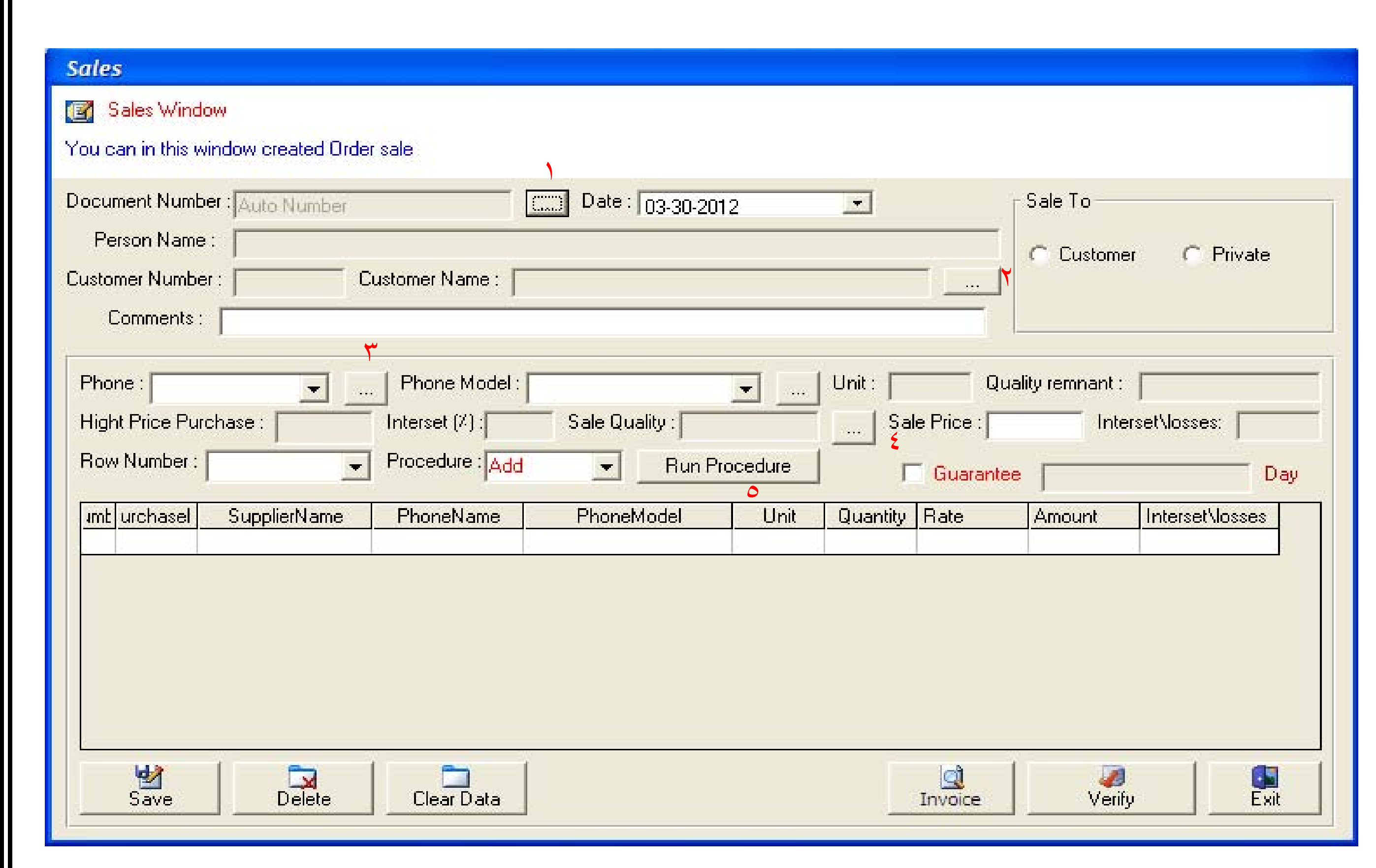
    MSHFlexGrid1.Clear
    MSHFlexGrid1.Rows = 2
    Set MSHFlexGrid1.DataSource = rs
    MSHFlexGrid1.ColWidth(0) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(1) = 1500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(2) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(3) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(4) = 1500
    MSHFlexGrid1.ColWidth(5) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(6) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(7) = 1300
    MSHFlexGrid1.ColWidth(8) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(9) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(10) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(11) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(12) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(13) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(14) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(15) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColWidth(16) = 1000
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(0) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(1) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(2) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(3) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(4) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(5) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(6) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(7) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(8) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(9) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(10) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(11) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(12) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(13) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(14) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(15) = 2
    MSHFlexGrid1.ColAlignment(16) = 2
```

الشكل (٣.٩٧) برمجة واجهة عرض المبيعات / الجزء الثالث

```
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(0) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(1) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(2) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(3) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(4) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(5) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(6) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(7) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(8) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(9) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(10) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(11) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(12) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(13) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(14) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(15) = 3
    MSHFlexGrid1.ColAlignmentFixed(16) = 3
    MSHFlexGrid1.Refresh
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 0) = "Document Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 1) = "Date"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 2) = "Private"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 3) = "Client Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 4) = "Remark"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 5) = "Verify"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 6) = "Guarantee Dailay"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 7) = "Number Doc Purchase"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 8) = "Supplier Number"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 9) = "Phone Name"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 10) = "Phone Model"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 11) = "Unit"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 12) = "Quantity"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 13) = "Price"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 14) = "Amount"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 15) = "Interset"
    MSHFlexGrid1.TextMatrix(0, 16) = "Losses"

End Sub
```

الشكل (٣.٩٨) برمجة واجهة عرض المبيعات / الجزء الرابع



الشكل (٣.٩٩) واجهة المبيعات

تم التعديل على الخصائص التالية :

No	Control	Name	Properties	
			Property Name	Property Name
1	Form	FrmSale	Caption	Sales
			BorderStyle	2-Sizable
			ComtrolBox	False
			StartUpPosition	2 – CenterScreen
2	PictureBox	Picture1	BackColor	&H8000000E&
			BorderStyle	0-None
3	Image	Image1	BorderStyle	0 – None
			Stretch	True
			Picture	Bitmap
4	Label	Label1	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Sales Window
			ForeColor	&H000000FF&
5	Label	Label2	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	You can in ………
			ForeColor	&H00FF0000&
6	Label	Label3	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Document Number :

7	Label	Label4	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Date :
8	Label	Label5	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Person Name :
9	Label	Label6	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Customer Number :
10	Label	Label7	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Customer Name :
11	Label	Label8	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Comments :
12	Label	Label9	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone :
13	Label	Label10	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Phone Model :
14	Label	Label11	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Unit :
15	Label	Label12	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Quality remnant :
16	Label	Label13	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Hight Price Purchase
17	Label	Label14	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Interset (%) :
18	Label	Label15	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Sale Quality :
19	Label	Label16	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Sale Price :
20	Label	Label17	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Interset\losses:
21	Label	Label18	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Row Number :
22	Label	Label19	AutoSize	True
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Procedure :
23	Label	Label20	AutoSize	True

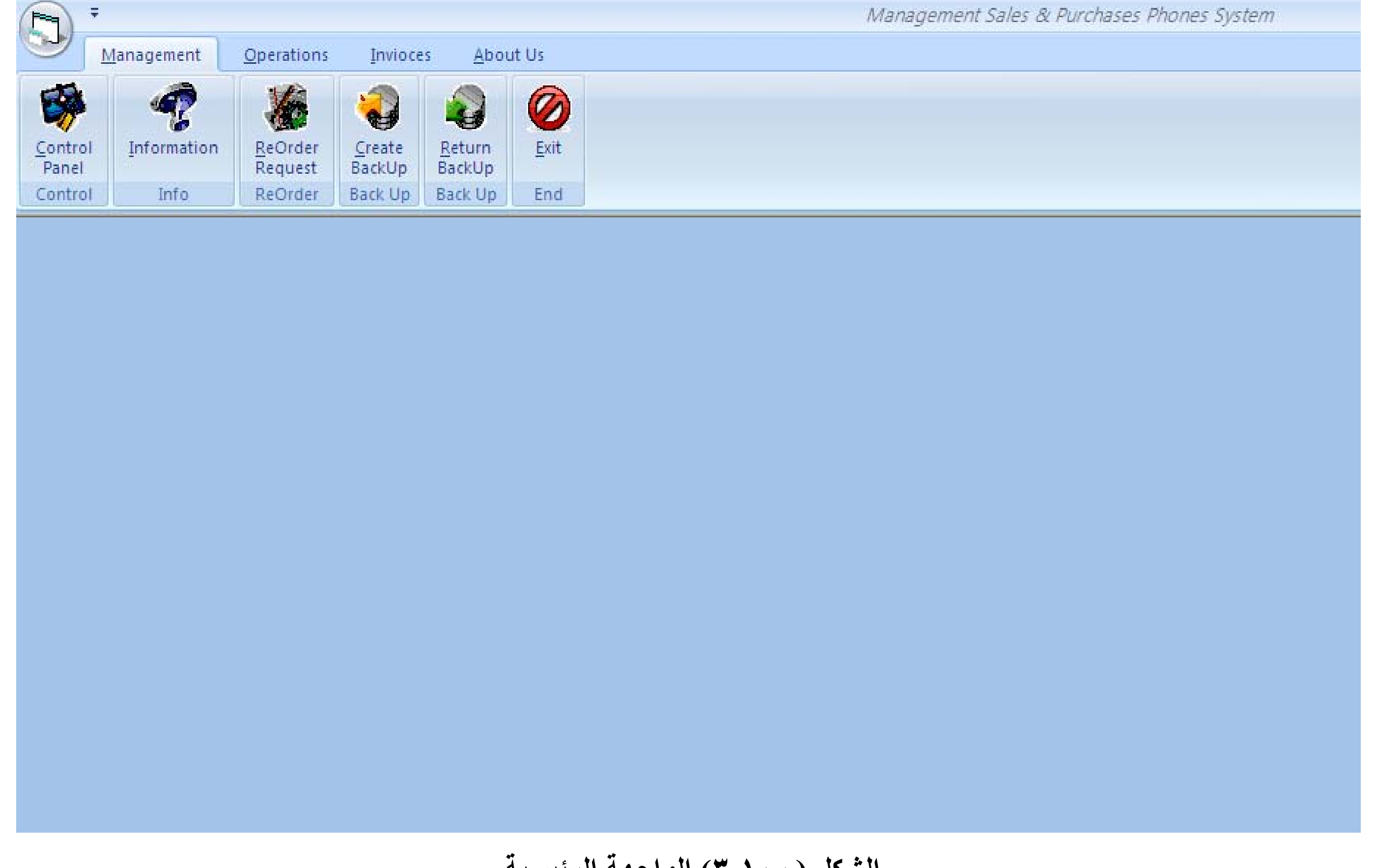
			BackStyle	0 – Transparent
			Caption	Day
24	TextBox	txtDocNo	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
			Text	Auto Number
25	TextBox	txtPrivate	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
26	TextBox	txtCustomerNo	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
27	TextBox	txtCustomerName	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
28	TextBox	txtRemark	Alignment	0 – LeftJustify
29	TextBox	txtUnit	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
30	TextBox	txtBalQTY	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
31	TextBox	txtRate	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
32	TextBox	txtIinterest	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
33	TextBox	txtSaleQTY	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
34	TextBox	txtSaleRate	Alignment	0 – LeftJustify
35	TextBox	txtProfitWastage	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
36	TextBox	txtWarranty	Alignment	0 – LeftJustify
			BackColor	&H8000000F&
40	OptionButton	Option1	Caption	Customer
41	OptionButton	Option2	Caption	Private
42	CheckBox	Guarantee	Catopn	Guarantee
			FroeColor	&H000000FF&
43	CommandButton	Command1	Caption	……
44	CommandButton	cmdViewCustomer	Caption	……
45	CommandButton	cmbViewPhone	Caption	……
46	CommandButton	cmbViewPhoneModal	Caption	……
47	CommandButton	cmbViewQTYBalance	Caption	……
48	CommandButton	cmbGo	Caption	Run Procedure
49	CommandButton	cmdSave	Caption	Save
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
50	CommandButton	cmdDelete	Caption	Delete
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
51	CommandButton	cmdClear	Caption	Clear Data
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
52	CommandButton	cmdInvoice	Caption	Invoice
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap

53	CommandButton	cmbVerify	Caption	Verify
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
54	CommandButton	cmdExit	Caption	Exit
			Style	1 – Graphical
			Picture	Bitmap
56	Frame	Frame1	Caption	Sale To
57	Frame	Frame2	Caption	-
58	MSHFlexGrid	MSHFlexGrid1	-	-

عمل النموذج :

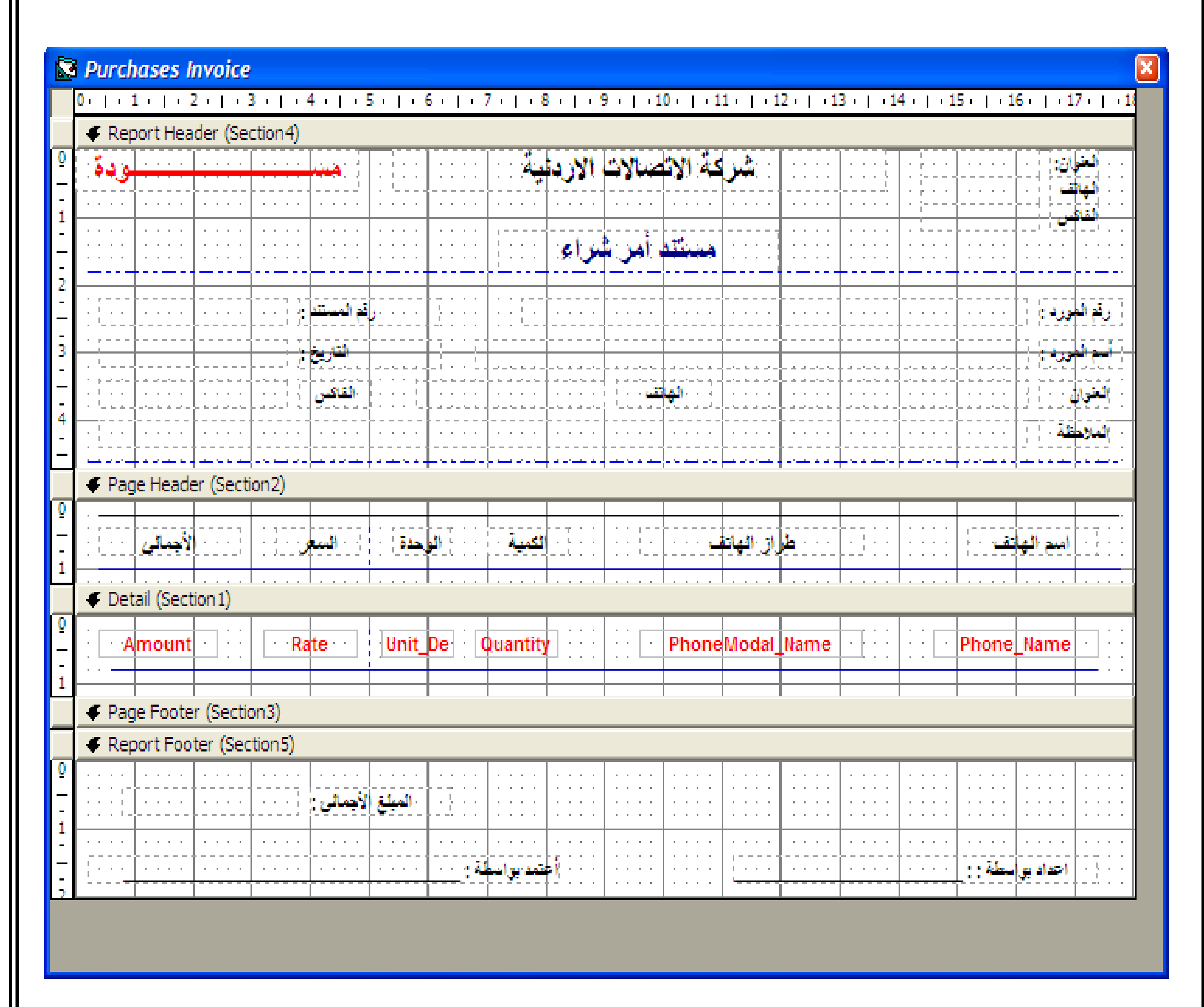
١. عند الضغط على زر المرقم بالرقم ١ يتم إظهار نموذج frmViewSaleDocuemts.
٢. عند إختيار أمر Customer يتم تفعيل زر امر المرقم بالرقم ٢
٣. عند إختيار أمر Private يتم تفعيل صندوق النص txtPrivate و تعطيل زر أمر المرقم بالرقم ٢ .
٤. عند الضغط على زر أمر المرقم بالرقم ٣ يتم إظهار نموذج frmViewPhoneModalS
٥. عند الضغط على زر أمر المرقم بالرقم ٤ يتم إظهار نموذج frmViewPhoneModalS
٦. عند الضغط على زر أمر المرقم بالرقم ٥ يتم إجراء العمليات الحسابية اللازمة / تابع الصور لوضوح هذه العمليات الحسابية .
٧. عند إختيار أمر Guarantee يتم تفعيل صندوق نص txtWarranty
٨. عند الضغط على زر أمر Run Procedure يتم إجراء عملية البيع مع إظهار الناتج في الشبكة .
٩. عند الضغط على زر أمر Save يتم التأكد من الصلاحيات و حفظ العملية في قاعدة البيانات .
١٠. عند الضغط على زر أمر Delete يتم حذف العملية المحددة في الحقول من قاعدة البيانات .
١١. عند الضغط على زر أمر Clear Data يتم تفريغ الحقول .
١٢. عند الضغط على زر أمر Invoice يتم عمل فاتورة بيع بالعملية المحددة في الحقول .
١٣. عند الضغط على زر أمر Verify يتم إعتماد عملية البيع .
١٤. عند الضغط على زر أمر Exit يتم إخفاء النموذج .

أما بالنسبة لبرمجة النموذج أترك لك عزيزي القارئ محاولة البرمجة و الاستمتاع بها . و إن حدث عطل ما أو لم تستطيع برمجته لا تترد في الاتصال و المراسلة عبر البريد الالكتروني التالي :
a.abunemer@hotmail.com

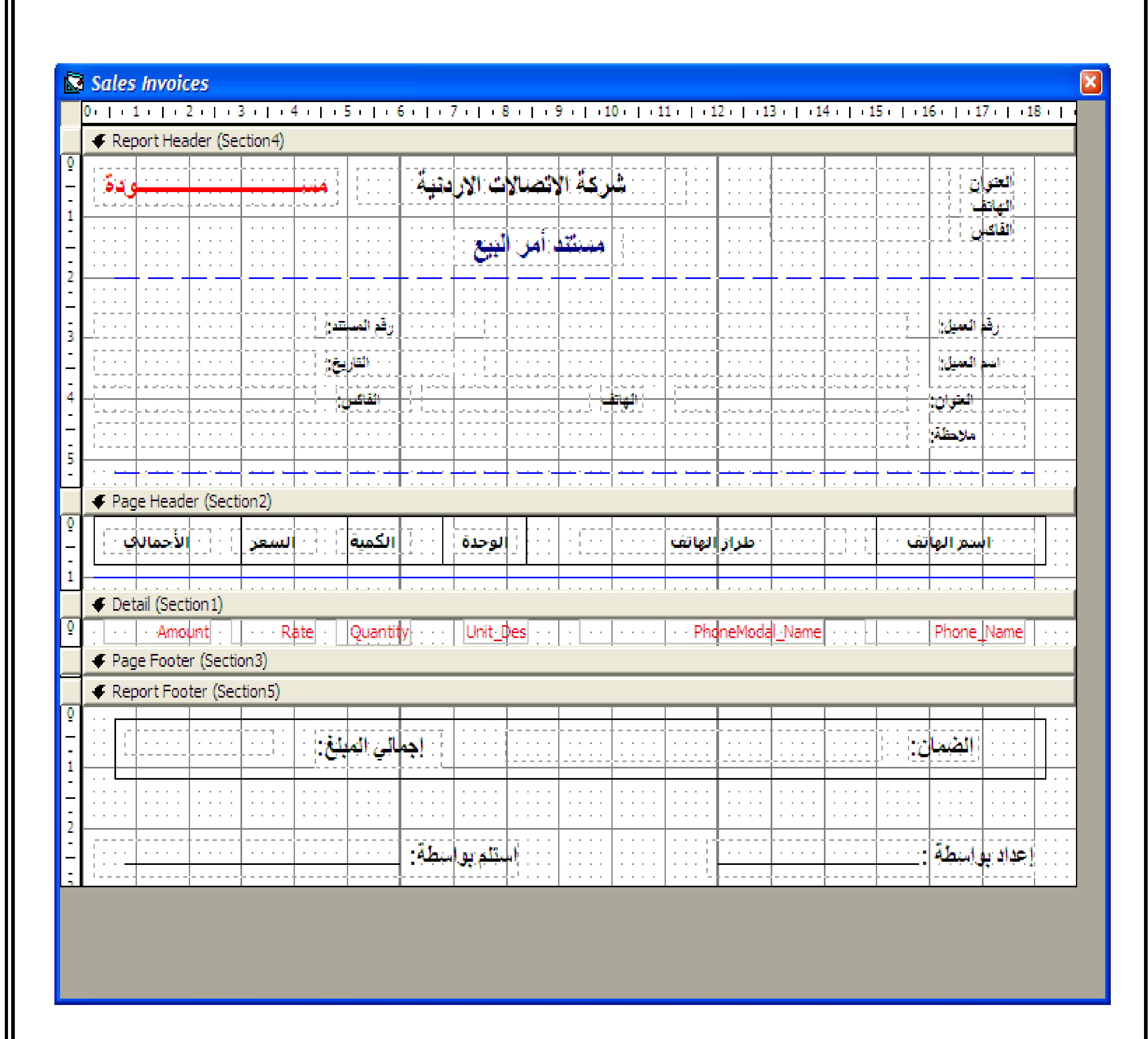


الشكل (٣.١٠٠) الواجهة الرئيسية

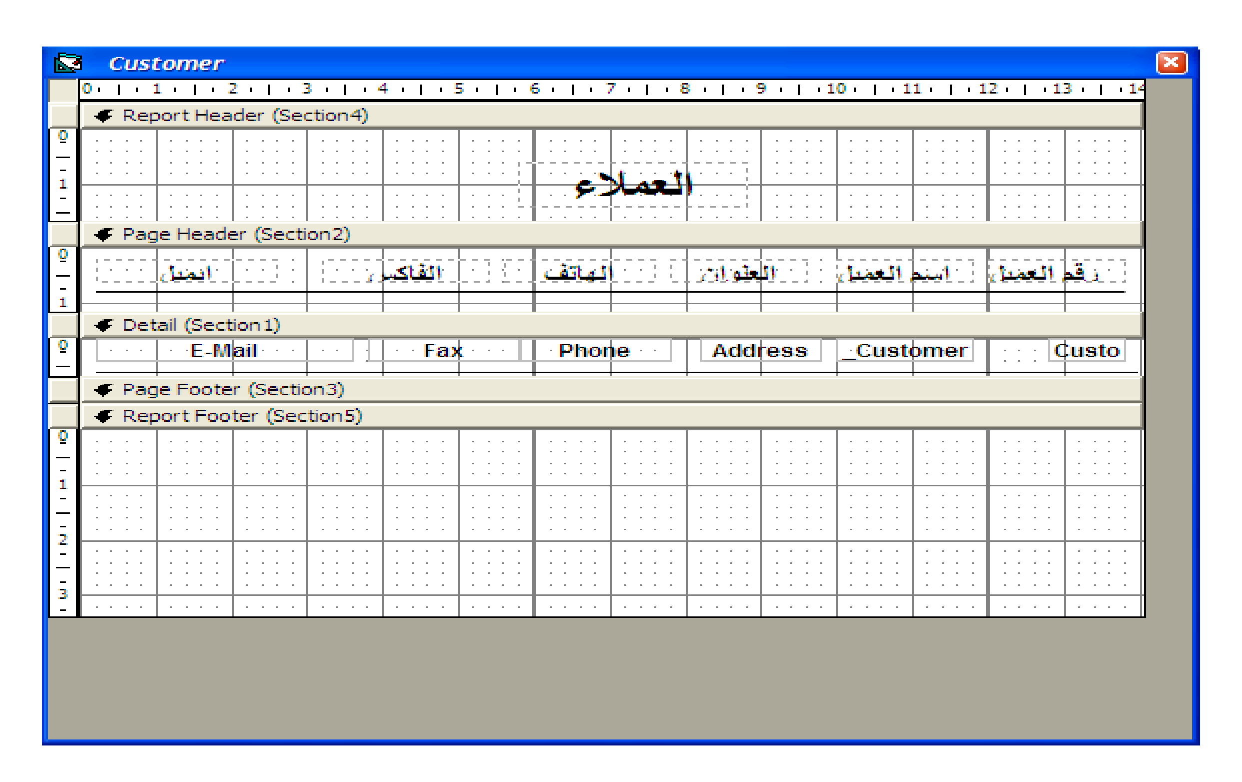
** تصميم التقارير و الفواتير .



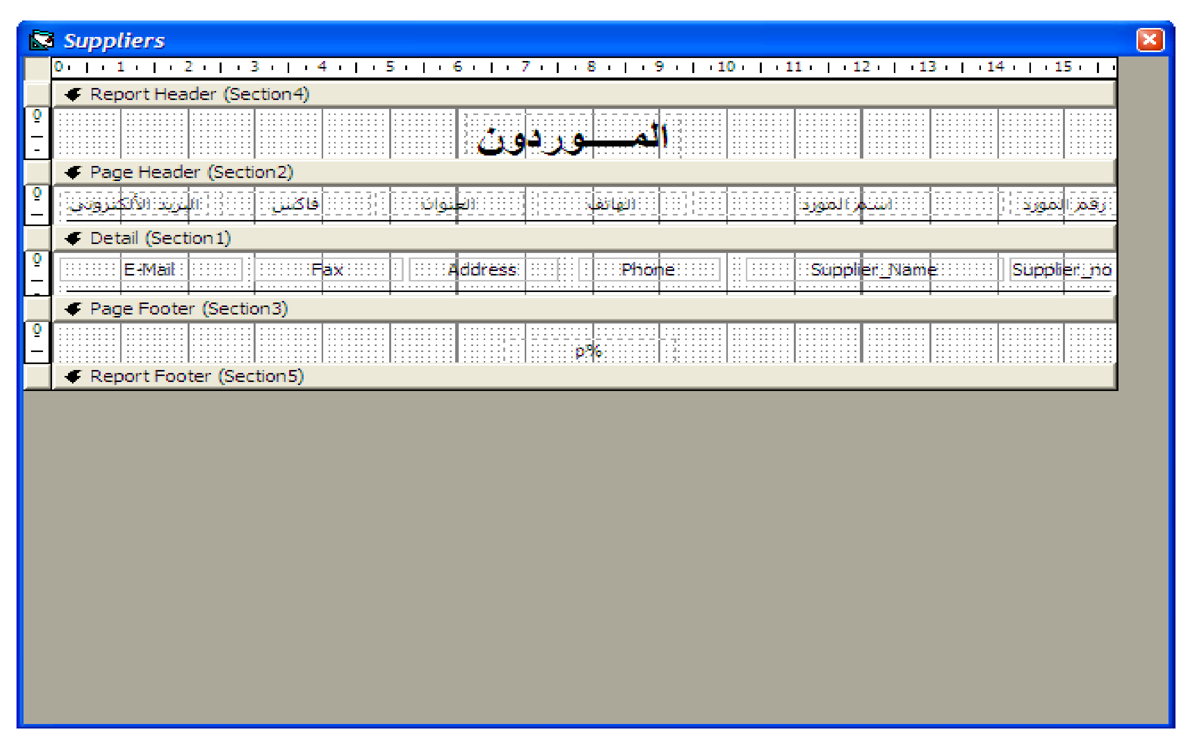
الشكل (٤.١) تصميم فاتورة أمر شراء



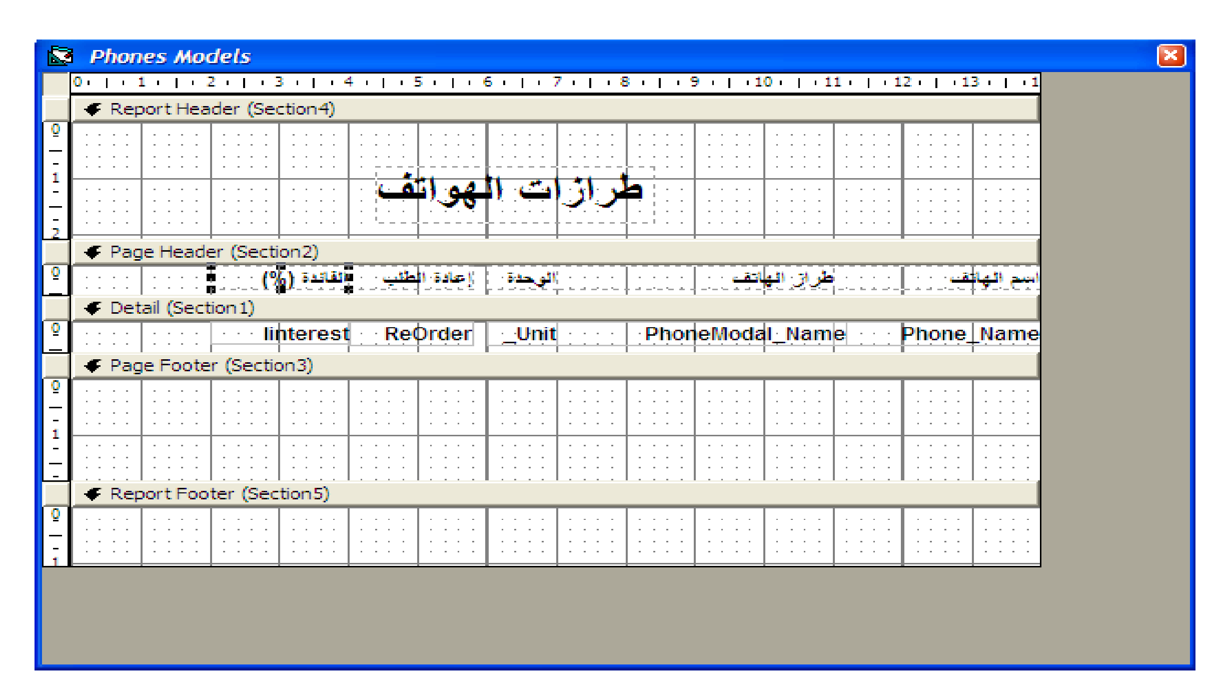
الشكل (٤.٢) تصميم فاتورة أمر بيع



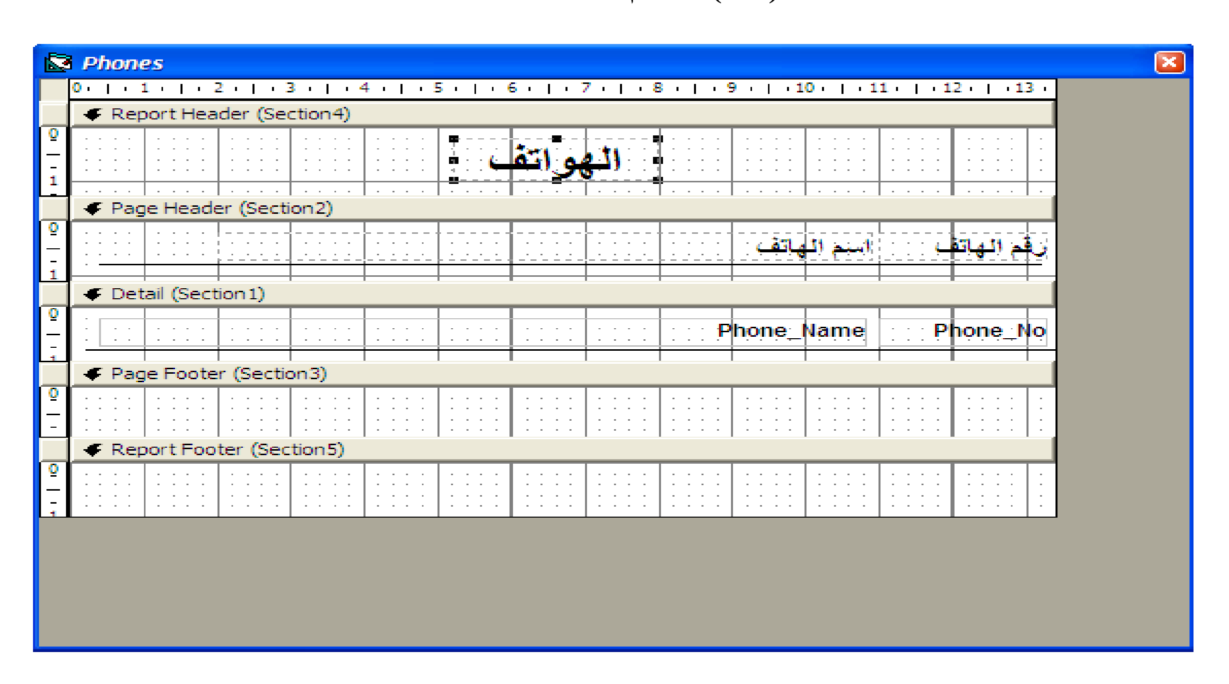
الشكل (٤.٣) تصميم تقرير بالعملاء



الشكل (٤.٤) تصميم تقرير بالموردين



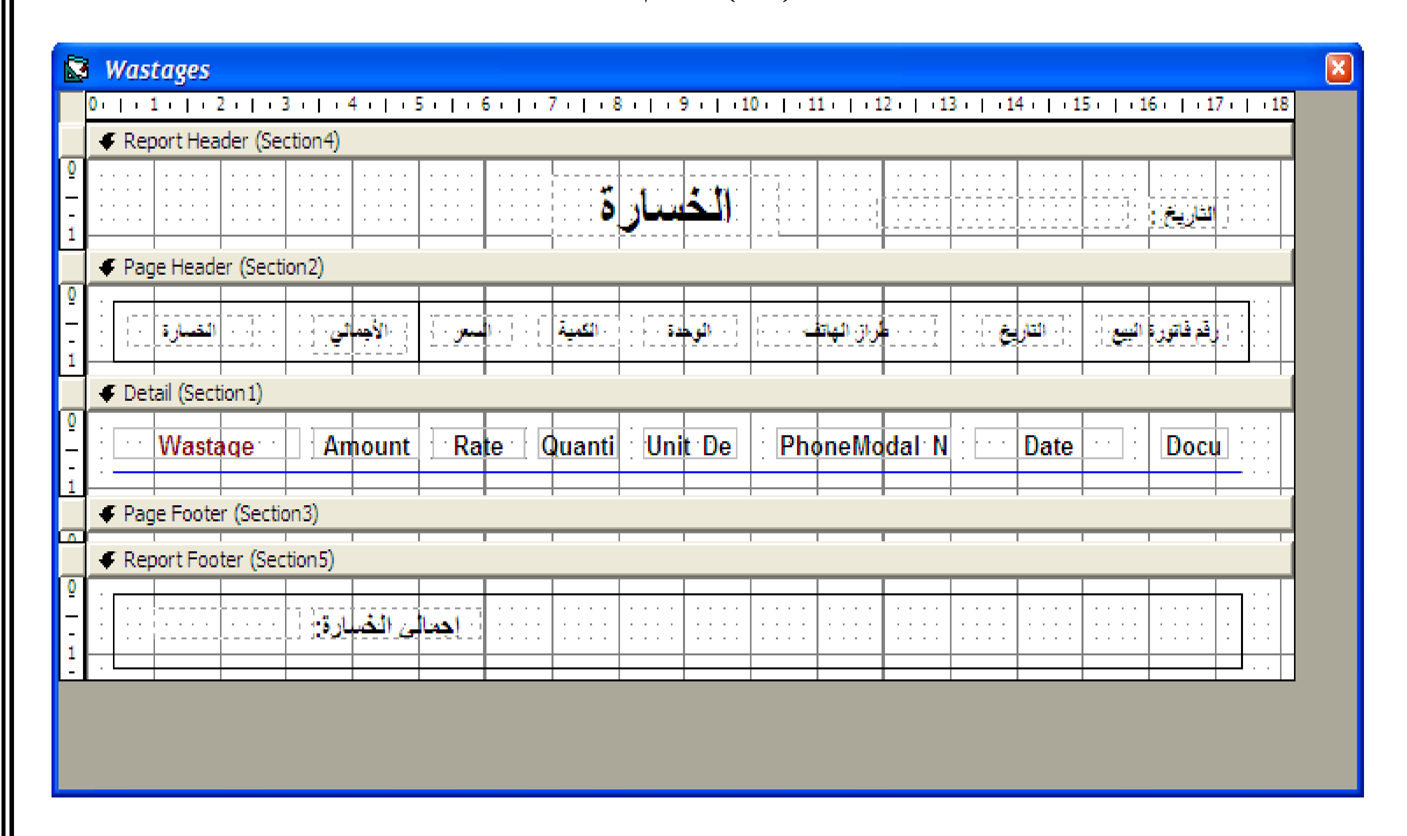
الشكل (٤.٥) تصميم تقرير بطراز الهواتف



الشكل (٤.٦) تصميم تقرير بالهواتف

Profit
Report Header (Section4)
التاريخ :
الفائدة
Page Header (Section2)
فاتورة البيع | التاريخ | طراز الهاتف | الوحدة | الكمية | السعر | الأجمالي | الفائدة
Detail (Section1)
Documents_No | Date | PhoneModal_Name | Unit_Desc | Quantity | Rate | Amount | Profit
Page Footer (Section3)
Report Footer (Section5)
أجمالي الفائدة:

الشكل (٤.٧) تصميم تقرير بالفوائد



الشكل (٤.٨) تصميم تقرير بالخسائر



الشكل (٤.٩) تصميم تقرير بالوحدات

كلمة شكر :

لابد لي وأنا أخطو خطواتي الأخيرة في الحياة الجامعية من وقفة أعود بها إلى أعوام قضيتها في رحاب الكلية مع أساتذتي الكرام وقبل أن أمضي أقدم اسمى آيات الشكر والامتنان والتقدير والمحبة إلى الذين حملوا أقدس رسالة في الحياة إلى الذين مهدوا لي طريق العلم والمعرفة إلى جميع أساتذتي الأفاضل.

«كن عالما ... فإن لم تستطع فكن متعلما ، فإن لم تستطع فأحب العلماء ،فإن لم تستطع فلا تبغضهم»

ولذلك فأني أشكر كل من ساعد على إتمام هذا المشروع وقدم لي العون وزودني بالمعلوما ت اللازمة
لإتمام هذا المشروع وأخص بالذكر :

أ. سنان أحمد نصـــــــــــــــــار　　　أ. طارق أبوراشـــــــــــــــد
أ. عبدالرحمن عبدالكريم الشيخ　　　م. فيدان العــــــــــــــــزام

م. أنـــــوار سليمــــــان الطاهـــــــات

م. ولاء المقـــــــــــــــــادي　　　م. فاطمة الجمــــــــــــــل

أخيراً ....

أهدي مشروعي هذا الى التي بها نُظمت هذه الخاطرة

أهواها

عشقتُ ألفاً قبلها
و اليومَ أهواها
ولم أرى في بحر الحب
لؤلؤةً سواها
كأن نجومَ الليل
تتلألأُ في مُحيَّاها
أغرقتني في تلك الدوامة
عينيها عاصفةٌ
أهدمت شراعي
حطمت مجذافي
أبقتني عائماً على
أمواجِ تلك الدوامة
أُرسلُ سلامي
برسائلِ مطلعُها
لا أحد من العشق سالم
لا أحد من العشق سالم
أهواها.......

<A>

في النهايـــــــــــــة :

هذا كل ما أعلم و الله عز و جل أعلى و أعلم ، و أقف عند هذه النقطة حتى أبدء من عندها بموضوع أخر بأذن الله تعالى .

أرجو أن أكون قد وفقني الله تعالى في سرد مواد هذا الكتاب المتواضع و أود من الله تعالى أن ينفعكم و لو بالقليل في أعمالكم .

اللهم أني أعوذ بك من علم لا ينفع و من نفس لا تشبع ومن قلب لا يخشع ومن دعوة لا يستجاب لها أمين .

راجياً من الله تعالى فيكم الدعاء لي بالتوفيق بظاهر الغيب .

مع أطيب الأمنيات

أخوكم

عبدالكريم محمد أبونمر
Jordan / Irbid
Phone: 00962788507656
E-Mail: a.abunemer@hotmail.com